BRITISH OFFICES LIFE TABLES, 1893

TABLES

DEDUCED FROM THE

GRADUATED EXPERIENCE

OF

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

ON

MALE LIVES

AGGREGATE TABLES

Mat Ta
B8625

BRITISH OFFICES LIFE TABLES

(1893).

TABLES

DEDUCED FROM THE

GRADUATED EXPERIENCE

OF

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

ON

MALE LIVES.

AGGREGATE TABLES.

60214
12/9/03

COMPUTED AND PUBLISHED ON THE AUTHORITY AND UNDER
THE SUPERINTENDENCE OF

THE INSTITUTE OF ACTUARIES

AND

THE FACULTY OF ACTUARIES IN SCOTLAND.

LONDON:
CHARLES AND EDWIN LAYTON,
56, FARRINGDON STREET, E.C.

1902.

HG
8793
I58

THE
INSTITUTE OF ACTUARIES' AND FACULTY OF ACTUARIES' JOINT COMMITTEE ON MORTALITY INVESTIGATION.

CHAIRMAN OF JOINT COMMITTEE:

R. P. HARDY.

LONDON SECTION.

T. G. ACKLAND.
A. F. BURRIDGE.
H. COCKBURN.
G. F. HARDY.
R. P. HARDY.
C. D. HIGHAM.
G. KING.
G. J. LIDSTONE.
H. W. MANLY.
G. H. RYAN.
F. SCHOOLING.
W. J. H. WHITTALL.
F. B. WYATT.
T. E. YOUNG, B.A.

SCOTTISH SECTION.

D. DEUCHAR.
G. DOUGLAS.
G. M. LOW.
J. MEIKLE.
T. B. SPRAGUE, M.A., LL.D.
S. C. THOMSON, B.A.
A. H. TURNBULL.

GORDON DOUGLAS,
Honorary Secretary of Scottish Section.

A. F. BURRIDGE,
T. G. ACKLAND,
Honorary Secretaries of Joint Committee, and of London Section.

INTRODUCTION.

THE Tables included in the present volume are based upon graduated Mortality Tables in respect of that principal section of the British Offices Life Tables, 1893, which represents the experience of **Male Lives** assured under **Whole Life Participating Policies.** They comprise the graduated full Aggregate Table—O^M—and the truncated Aggregate Table, excluding the experience of the first five years following the date of assurance—$O^{M(5)}$—with Monetary Tables at different rates of interest deduced from those Mortality Tables respectively. The $O^{M(5)}$ Mortality Table, and the monetary and other values deduced from that Table, are throughout printed on tinted paper.

The $O^{M(5)}$ Table has been graduated by Mr. G. F. HARDY, by the application of Makeham's first modification of Gompertz's law, employing one set of constants throughout, the values of which are specified on page 105. The "Law of Uniform Seniority" therefore applies at all ages under this Table. Tables of Uniform Seniority are included on pages 244 to 251, from which equal ages can be deduced in respect of any two, three, or four joint lives, and on pages 254 to 275, values of annuities at such equal ages are tabulated at three rates of interest. It is hoped that the examples on page 252 will sufficiently illustrate and explain the use of these Tables of Uniform Seniority and of Annuities at equal ages.

The O^M Table has been adjusted by a method to which the "Law of Uniform Seniority" does not apply: the formula for the curve is given on page 1. For this reason Tables of the values of annuities on two joint lives of all ages have been computed at different rates of interest, and are included in the present volume.

The Mortality by the O^M and $O^{M(5)}$ Tables is identical after age 84; and the radix of the $O^{M(5)}$ Table has been so taken as to produce, at the older ages, elementary values and deduced functions identical with those of the O^M Table. To the extent to which the figures are here tabulated, they are, in fact, identical under the two Tables at ages somewhat younger than 85.

In order to preserve consistency in the form of tabulation with the Select or Extended Mortality and Monetary Tables which are in course of preparation, the Joint Committee have decided to adopt throughout the Tables, the "open" or "initial" form of $\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$ and also of $\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$ A note has been added upon each page which includes these values or their logarithms, directing special attention to the form of tabulation adopted. The Expectations of Life as tabulated on pages 2, 3, 106 and 107, are throughout curtate.

The ratios of the annuities-due at each age, as deduced from comparison of the H^M or $H^{M(5)}$ Tables with the O^M or $O^{M(5)}$ Tables, are set out at three rates of interest on pages 210 to 212, and will, it is hoped, be found useful in enquiries as to the relations of the policy-values under those Tables. The notes appended to these Tables of Ratios illustrate their practical application in the cases specified.

The Select or Extended Mortality Table, based upon the SELECT data for Whole-Life Participating Assurances on Male Lives (also graduated by Mr. G. F. HARDY) and the Monetary values deduced therefrom, now in course of preparation, will be published in a separate volume. It is hoped also to include in that volume, an account of the processes and methods followed in the construction and graduation of the Mortality Tables, and an explanation of any special methods adopted in the computation of the Monetary Values deduced therefrom.

C. D. HIGHAM,
President of the Institute of Actuaries.

GEO. M. LOW,
President of the Faculty of Actuaries in Scotland.

30*th May*, 1902.

SYNOPSIS OF TABLES.

Functions Tabulated	O^{M}. Full Aggregate Table								$\text{O}^{\text{M(5)}}$. Aggregate Table, excluding the First Five Years' Experience							
	Mortality Tables	Rate of Interest per-cent							Mortality Tables	Rate of Interest per-cent						
		2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4		2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{2}$	4
I.—Single Lives.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.	pp.
l_x, d_x, p_x, q_x, μ_x, e_x	2–3	...	...	...	...	...	...	...	106–7	...	...	...	...	...	...	...
$\log l_x$, $\log d_x$, $\log p_x$, $\log \mu_x$, col l_x, col p_x	4–5	...	...	...	...	...	...	...	108–9	...	...	...	...	...	...	...
D_x, $\mathbb{N}_x$, $\mathbb{S}_x$, C_x, M_x, R_x	...	8–9	16–17	24–25	42–43	52–53	70–71	88–89	...	112–13	120–21	128–29	146–47	156–57	174–75	192–93
log D_x, log $\mathbb{N}_x$, log C_x, log M_x col D_x, col $\mathbb{N}_x$, col C_x, col M_x	...	10–11	18–19	26–27	44–45	54–55	72–73	90–91	...	114–15	122–23	130–31	148–49	158–59	176–77	194–95
a_x, A_x, P_x	...	12–13	20–21	28–29	46–47	56–57	74–75	92–93	...	116–17	124–25	132–33	150–51	160–61	178–79	196–97
log $\mathbf{a}_x$, log A_x, log P_x	...	12–13	20–21	30–31	48–49	58–59	76–77	94–95	...	116–17	124–25	134–35	152–53	162–63	180–81	198–99
$\bar{a}_x$, $\bar{\text{A}}_x$, $\bar{\text{P}}_x$	...	...	...	28–29	46–47	56–57	74–75	92–93	...	...	...	132–33	150–51	160–61	178–79	196–97
log $\bar{a}_x$, log $\bar{\text{A}}_x$, log $\bar{\text{P}}_x$	...	...	...	30–31	48–49	58–59	76–77	94–95	...	...	...	134–35	152–53	162–63	180–81	198–99
$_{\mid n}a_x$	...	...	...	32–40	...	60–68	78–86	96–104	...	...	...	136–44	...	164–72	182–90	200–08
Ratios of Annuities due	...	...	...	210	...	211	212	...	...	...	...	210	...	211	212	...
II.—Joint Lives.																
O^{M} Table, a_{xy}; $\text{O}^{\text{M(5)}}$ Table, a_{xx}	...	...	...	214–22	...	224–32	234–42	...	...	...	...	254–55	...	262–63	270–71	...
" a_{xxx}	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	256–57	...	264–65	272–73	...
" a_{xxxx}	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	258–59	...	266–67	274–75	...
$\text{O}^{\text{M(5)}}$. Tables of Uniform Seniority (two, three and four lives)	...	...	...	...	...	...	...	...	244–51	(applicable to all rates of interest).						

Digitized by the Internet Archive
in 2008 with funding from
Microsoft Corporation

http://www.archive.org/details/britishofficesli00instuoft

BRITISH OFFICES LIFE TABLES, 1893.

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES.

O^{M}

FULL AGGREGATE DATA.

GRADUATED MORTALITY TABLE.

Formula employed in graduating O^{M} Table:—

$$\Delta \operatorname{col}_{10} (p_x)^{\mathrm{O^M}} = \Delta \operatorname{col}_{10} (p_x)^{\mathrm{O^{M(5)}}} + \phi x$$

$$\operatorname{col}_{10} (p_x)^{\mathrm{O^M}} = \operatorname{col}_{10} (p_x)^{\mathrm{O^{M(5)}}} - \Sigma_x^{\omega} \phi x$$

where $\phi x = \cdot0000504 e^{-\cdot0032 \log_e 10 (29-x)^2} + \cdot0000115 e^{-\cdot0060 \log_e 10 (66\cdot5 - x)^2}$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} ELEMENTARY VALUES O^{M}

x	l_x	d_x	p_x	q_x	μ_x	e_x	x
10	100 000	338	·996 62	·003 38	·003 37	51·459	10
11	99 662	340	·996 59	·003 41	·003 40	50·634	11
12	99 322	343	·996 55	·003 45	·003 44	49·806	12
13	98 979	346	·996 50	·003 50	·003 48	48·980	13
14	98 633	349	·996 46	·003 54	·003 52	48·152	14
15	98 284	354	·996 40	·003 60	·003 57	47·323	15
16	97 930	359	·996 33	·003 67	·003 64	46·493	16
17	97 571	366	·996 25	·003 75	·003 72	45·665	17
18	97 205	372	·996 17	·003 83	·003 80	44·836	18
19	96 833	380	·996 08	·003 92	·003 88	44·009	19
20	96 453	390	·995 96	·004 04	·003 99	43·182	20
21	96 063	400	·995 84	·004 16	·004 11	42·357	21
22	95 663	412	·995 69	·004 31	·004 24	41·535	22
23	95 251	425	·995 54	·004 46	·004 39	40·715	23
24	94 826	439	·995 37	·004 63	·004 55	39·896	24
25	94 387	454	·995 19	·004 81	·004 73	39·083	25
26	93 933	470	·995 00	·005 00	·004 91	38·271	26
27	93 463	489	·994 77	·005 23	·005 13	37·464	27
28	92 974	506	·994 56	·005 44	·005 35	36·661	28
29	92 468	526	·994 31	·005 69	·005 58	35·861	29
30	91 942	547	·994 05	·005 95	·005 84	35·067	30
31	91 395	567	·993 80	·006 20	·006 09	34·277	31
32	90 828	589	·993 52	·006 48	·006 36	33·490	32
33	90 239	611	·993 23	·006 77	·006 65	32·709	33
34	89 628	633	·992 94	·007 06	·006 94	31·932	34
35	88 995	657	·992 62	·007 38	·007 25	31·159	35
36	88 338	681	·992 29	·007 71	·007 57	30·391	36
37	87 657	705	·991 96	·008 04	·007 91	29·626	37
38	86 952	729	·991 62	·008 38	·008 24	28·867	38
39	86 223	756	·991 23	·008 77	·008 61	28·111	39
40	85 467	782	·990 85	·009 15	·009 00	27·360	40
41	84 685	810	·990 44	·009 56	·009 40	26·612	41
42	83 875	840	·989 99	·010 01	·009 83	25·870	42
43	83 035	870	·989 52	·010 48	·010 29	25·131	43
44	82 165	903	·989 01	·010 99	·010 79	24·397	44
45	81 262	937	·988 47	·011 53	·011 32	23·668	45
46	80 325	974	·987 87	·012 13	·011 89	22·945	46
47	79 351	1 013	·987 23	·012 77	·012 52	22·226	47
48	78 338	1 054	·986 55	·013 45	·013 19	21·513	48
49	77 284	1 099	·985 78	·014 22	·013 92	20·807	49
50	76 185	1 146	·984 96	·015 04	·014 73	20·107	50
51	75 039	1 197	·984 05	·015 95	·015 61	19·414	51
52	73 842	1 250	·983 07	·016 93	·016 56	18·729	52
53	72 592	1 306	·982 01	·017 99	·017 60	18·051	53
54	71 286	1 367	·980 82	·019 18	·018 74	17·382	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M O^M

ELEMENTARY VALUES

x	l_x	d_x	p_x	q_x	μ_x	e_x	x
55	69 919	1 430	·979 55	·020 45	·020 00	16·722	55
56	68 489	1 496	·978 16	·021 84	·021 35	16·071	56
57	66 993	1 566	·976 62	·023 38	·022 84	15·430	57
58	65 427	1 639	·974 95	·025 05	·024 48	14·799	58
59	63 788	1 715	·973 11	·026 89	·026 29	14·179	59
60	62 073	1 792	·971 13	·028 87	·028 24	13·571	60
61	60 281	1 872	·968 95	·031 05	·030 39	12·974	61
62	58 409	1 953	·966 56	·033 44	·032 74	12·390	62
63	56 456	2 034	·963 97	·036 03	·035 31	11·819	63
64	54 422	2 115	·961 14	·038 86	·038 12	11·261	64
65	52 307	2 195	·958 04	·041 96	·041 21	10·716	65
66	50 112	2 271	·954 68	·045 32	·044 57	10·185	66
67	47 841	2 344	·951 00	·049 00	·048 25	9·669	67
68	45 497	2 411	·947 01	·052 99	·052 28	9·167	68
69	43 086	2 471	·942 65	·057 35	·056 69	8·680	69
70	40 615	2 521	·937 93	·062 07	·061 50	8·208	70
71	38 094	2 561	·932 77	·067 23	·066 76	7·751	71
72	35 533	2 587	·927 19	·072 81	·072 50	7·310	72
73	32 946	2 600	·921 08	·078 92	·078 80	6·884	73
74	30 346	2 594	·914 52	·085 48	·085 68	6·474	74
75	27 752	2 571	·907 36	·092 64	·093 18	6·079	75
76	25 181	2 529	·899 57	·100 43	·101 40	5·700	76
77	22 652	2 465	·891 18	·108 82	·110 38	5·336	77
78	20 187	2 381	·882 05	·117 95	·120 21	4·988	78
79	17 806	2 276	·872 18	·127 82	·130 95	4·654	79
80	15 530	2 150	·861 56	·138 44	·142 71	4·337	80
81	13 380	2 007	·850 00	·150 00	·155 56	4·033	81
82	11 373	1 847	·837 60	·162 40	·169 63	3·745	82
83	9 526	1 674	·824 27	·175 73	·185 01	3·471	83
84	7 852	1 493	·809 86	·190 14	·201 85	3·211	84
85	6 359	1 308	·794 31	·205 69	·220 26	2·965	85
86	5 051	1 122	·777 87	·222 13	·240 40	2·733	86
87	3 929	943	·759 99	·240 01	·262 44	2·514	87
88	2 986	773	·741 13	·258 87	·286 54	2·308	88
89	2 213	617	·721 19	·278 81	·312 91	2·114	89
90	1 596	480	·699 25	·300 75	·341 76	1·931	90
91	1 116	360	·677 42	·322 58	·373 32	1·762	91
92	756	263	·652 12	·347 88	·407 84	1·601	92
93	493	183	·628 80	·371 20	·445 60	1·454	93
94	310	124	·600 00	·400 00	·486 92	1·313	94
95	186	79	·575 27	·424 73	·532 11	1·188	95
96	107	49	·542 06	·457 94	·581 56	1·065	96
97	58	28	·517 24	·482 76	·635 64	·966	97
98	30	15	·500 00	·500 00	·694 81	·867	98
99	15	8	·466 67	·533 33	·759 54	·733	99
100	7	4	·428 57	·571 43	·830 35	·571	100
101	3	2	·333 33	·666 67	·907 82	·333	101
102	1	1	·000 00	1·000 00	·992 56	·000	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} ELEMENTARY VALUES O^{M}

x	log l_x	log d_x	log p_x	log μ_x	col l_x	col p_x	x
10	5·000 00	2·528 92	$\bar{1}$·998 53	$\bar{3}$·527 52	$\bar{5}$·000 00	·001 47	10
11	4·998 53	·531 48	·998 52	·531 56	·001 47	·001 48	11
12	·997 05	·535 29	·998 49	·536 24	·002 95	·001 51	12
13	·995 54	·539 08	·998 48	·541 65	·004 46	·001 52	13
14	·994 02	·542 83	·998 46	·546 73	·005 98	·001 54	14
15	·992 48	·549 00	·998 44	·553 24	·007 52	·001 56	15
16	·990 92	·555 09	·998 40	·560 94	·009 08	·001 60	16
17	·989 32	·563 48	·998 37	·569 96	·010 68	·001 63	17
18	·987 69	·570 54	·998 33	·579 24	·012 31	·001 67	18
19	·986 02	·579 78	·998 30	·588 77	·013 98	·001 70	19
20	·984 32	·591 06	·998 24	·600 96	·015 68	·001 76	20
21	·982 56	·602 06	·998 18	·613 86	·017 44	·001 82	21
22	·980 74	·614 90	·998 13	·627 52	·019 26	·001 87	22
23	·978 87	·628 39	·998 06	·642 65	·021 13	·001 94	23
24	·976 93	·642 46	·997 98	·658 39	·023 07	·002 02	24
25	·974 91	·657 06	·997 91	·674 75	·025 09	·002 09	25
26	·972 82	·672 10	·997 82	·691 51	·027 18	·002 18	26
27	·970 64	·689 31	·997 72	·710 07	·029 36	·002 28	27
28	·968 36	·704 15	·997 63	·728 36	·031 64	·002 37	28
29	·965 99	·720 99	·997 52	·746 38	·034 01	·002 48	29
30	·963 51	·737 99	·997 41	·766 05	·036 49	·002 59	30
31	·960 92	·753 58	·997 30	·784 87	·039 08	·002 70	31
32	·958 22	·770 12	·997 17	·803 58	·041 78	·002 83	32
33	·955 39	·786 04	·997 05	·822 75	·044 61	·002 95	33
34	·952 44	·801 40	·996 93	·841 24	·047 56	·003 07	34
35	·949 37	·817 57	·996 78	·860 08	·050 63	·003 22	35
36	·946 15	·833 15	·996 64	·879 28	·053 85	·003 36	36
37	·942 79	·848 19	·996 49	·897 94	·057 21	·003 51	37
38	·939 28	·862 73	·996 34	·916 09	·060 72	·003 66	38
39	·935 62	·878 52	·996 18	·934 98	·064 38	·003 82	39
40	·931 80	·893 21	·996 01	·954 08	·068 20	·003 99	40
41	·927 81	·908 49	·995 82	·972 92	·072 19	·004 18	41
42	·923 63	·924 28	·995 63	·992 74	·076 37	·004 37	42
43	·919 26	·939 52	·995 43	$\bar{2}$·012 58	·080 74	·004 57	43
44	·914 69	·955 69	·995 20	·032 83	·085 31	·004 80	44
45	·909 89	·971 74	·994 96	·053 74	·090 11	·005 04	45
46	·904 85	·988 56	·994 70	·075 19	·095 15	·005 30	46
47	·899 55	3·005 61	·994 42	·097 47	·100 45	·005 58	47
48	·893 97	·022 84	·994 12	·120 12	·106 03	·005 88	48
49	·888 09	·041 00	·993 78	·143 72	·111 91	·006 22	49
50	·881 87	·059 18	·993 42	·168 12	·118 13	·006 58	50
51	·875 29	·078 09	·993 01	·193 27	·124 71	·006 99	51
52	·868 30	·096 91	·992 59	·219 16	·131 70	·007 41	52
53	·860 89	·115 94	·992 11	·245 42	·139 11	·007 89	53
54	·853 00	·135 77	·991 60	·272 78	·147 00	·008 40	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

ELEMENTARY VALUES

x	log l_x	log d_x	log p_x	log μ_x	col l_x	col p_x	x
55	4·844 60	3·155 34	$\bar{1}$·991 02	$\bar{2}$·300 93	$\bar{5}$·155 40	·008 98	55
56	·835 62	·174 93	·990 41	·329 45	·164 38	·009 59	56
57	·826 03	·194 79	·989 73	·358 78	·173 97	·010 27	57
58	·815 76	·214 58	·988 98	·388 90	·184 24	·011 02	58
59	·804 74	·234 26	·988 16	·419 71	·195 26	·011 84	59
60	·792 90	·253 34	·987 28	·450 91	·207 10	·012 72	60
61	·780 18	·272 31	·986 30	·482 67	·219 82	·013 70	61
62	·766 48	·290 70	·985 23	·515 10	·233 52	·014 77	62
63	·751 71	·308 35	·984 06	·547 91	·248 29	·015 94	63
64	·735 77	·325 31	·982 79	·581 16	·264 23	·017 21	64
65	·718 56	·341 43	·981 38	·614 97	·281 44	·018 62	65
66	·699 94	·356 22	·979 86	·649 06	·300 06	·020 14	66
67	·679 80	·369 96	·978 18	·683 48	·320 20	·021 82	67
68	·657 98	·382 20	·976 36	·718 34	·342 02	·023 64	68
69	·634 34	·392 87	·974 35	·753 48	·365 66	·025 65	69
70	·608 69	·401 57	·972 17	·788 85	·391 31	·027 83	70
71	·580 86	·408 41	·969 77	·824 49	·419 14	·030 23	71
72	·550 63	·412 80	·967 17	·860 35	·449 37	·032 83	72
73	·517 80	·414 97	·964 30	·896 53	·482 20	·035 70	73
74	·482 10	·413 97	·961 19	·932 87	·517 90	·038 81	74
75	·443 29	·410 10	·957 78	·969 32	·556 71	·042 22	75
76	·401 07	·402 95	·954 04	$\bar{1}$·006 04	·598 93	·045 96	76
77	·355 11	·391 82	·949 96	·042 89	·644 89	·050 04	77
78	·305 07	·376 76	·945 50	·079 94	·694 93	·054 50	78
79	·250 57	·357 17	·940 60	·117 11	·749 43	·059 40	79
80	·191 17	·332 44	·935 29	·154 45	·808 83	·064 71	80
81	·126 46	·302 55	·929 42	·191 90	·873 54	·070 58	81
82	·055 88	·266 47	·923 03	·229 50	·944 12	·076 97	82
83	3·978 91	·223 76	·916 07	·267 20	$\bar{4}$·021 09	·083 93	83
84	·894 98	·174 06	·908 41	·305 03	·105 02	·091 59	84
85	·803 39	·116 61	·899 99	·342 94	·196 61	·100 01	85
86	·703 38	·049 99	·890 90	·380 93	·296 62	·109 10	86
87	·594 28	2·974 51	·880 81	·419 03	·405 72	·119 19	87
88	·475 09	·888 18	·869 89	·457 19	·524 91	·130 11	88
89	·344 98	·790 29	·858 05	·495 42	·655 02	·141 95	89
90	·203 03	·681 24	·844 63	·533 72	·796 97	·155 37	90
91	·047 66	·556 30	·830 86	·572 08	·952 34	·169 14	91
92	2·878 52	·419 96	·814 33	·610 49	$\bar{3}$·121 48	·185 67	92
93	·692 85	·262 45	·798 51	·648 95	·307 15	·201 49	93
94	·491 36	·093 42	·778 15	·687 46	·508 64	·221 85	94
95	·269 51	1·897 63	·759 87	·726 00	·730 49	·240 13	95
96	·029 38	·690 20	·734 05	·764 59	·970 62	·265 95	96
97	1·763 43	·447 16	·713 69	·803 21	$\bar{2}$·236 57	·286 31	97
98	·477 12	·176 09	·698 97	·841 87	·522 88	·301 03	98
99	·176 09	0·903 09	·669 01	·880 55	·823 91	·330 99	99
100	0·845 10	·602 06	·632 02	·919 26	$\bar{1}$·154 90	·367 98	100
101	·477 12	·301 03	·522 88	·958 00	·522 88	·477 12	101
102	·000 00	·000 00	...	·996 76	0·000 00	...	102

O^{M}

2 PER CENT.

CONSTANTS

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·02	$\bar{2}$·301 030 0
$(1+i)$	1·02	0·008 600 2
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·009 950 5	0·004 300 1
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·004 962 9	0·002 150 0
v	·980 392 2	$\bar{1}$·991 399 8
$v^{\frac{1}{2}}$	·990 147 5	$\bar{1}$·995 699 9
$v^{\frac{1}{4}}$	·995 061 6	$\bar{1}$·997 850 0
d	·019 607 8	$\bar{2}$·292 429 8
δ	·019 802 6	$\bar{2}$·296 722 8

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

OM

2 PER CENT.

COMMUTATION TABLE

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	82 035	2 587 612	60 837 361	271·84	31 297·32	1 394 724·48	10
11	80 154	2 505 577	58 249 749	268·09	31 025·48	1 363 427·16	11
12	78 315	2 425 423	55 744 172	265·15	30 757·39	1 332 401·68	12
13	76 514	2 347 108	53 318 749	262·22	30 492·24	1 301 644·29	13
14	74 751	2 270 594	50 971 641	259·31	30 230·02	1 271 152·05	14
15	73 026	2 195 843	48 701 047	257·87	29 970·71	1 240 922·03	15
16	71 337	2 122 817	46 505 204	256·38	29 712·84	1 210 951·32	16
17	69 682	2 051 480	44 382 387	256·26	29 456·46	1 181 238·48	17
18	68 059	1 981 798	42 330 907	255·35	29 200·20	1 151 782·02	18
19	66 469	1 913 739	40 349 109	255·73	28 944·85	1 122 581·82	19
20	64 910	1 847 270	38 435 370	257·31	28 689·12	1 093 636·97	20
21	63 380	1 782 360	36 588 100	258·74	28 431·81	1 064 947·85	21
22	61 879	1 718 980	34 805 740	261·27	28 173·07	1 036 516·04	22
23	60 404	1 657 101	33 086 760	264·23	27 911·80	1 008 342·97	23
24	58 955	1 596 697	31 429 659	267·58	27 647·57	980 431·17	24
25	57 532	1 537 742	29 832 962	271·30	27 379·99	952 783·60	25
26	56 132	1 480 210	28 295 220	275·36	27 108·69	925 403·61	26
27	54 756	1 424 078	26 815 010	280·87	26 833·33	898 294·92	27
28	53 402	1 369 322	25 390 932	284·93	26 552·46	871 461·59	28
29	52 070	1 315 920	24 021 610	290·39	26 267·53	844 909·13	29
30	50 758	1 263 850	22 705 690	296·06	25 977·14	818 641·60	30
31	49 467	1 213 092	21 441 840	300·87	25 681·08	792 664·46	31
32	48 196	1 163 625	20 228 748	306·41	25 380·21	766 983·38	32
33	46 945	1 115 429	19 065 123	311·63	25 073·80	741 603·17	33
34	45 713	1 068 484	17 949 694	316·52	24 762·17	716 529·37	34
35	44 500	1 022 771	16 881 210	322·08	24 445·65	691 767·20	35
36	43 305	978 271	15 858 439	327·30	24 123·57	667 321·55	36
37	42 129	934 966	14 880 168	332·19	23 796·27	643 197·98	37
38	40 971	892 837	13 945 202	336·76	23 464·08	619 401·71	38
39	39 831	851 866	13 052 365	342·39	23 127·32	595 937·63	39
40	38 707	812 035	12 200 499	347·22	22 784·93	572 810·31	40
41	37 601	773 328	11 388 464	352·60	22 437·71	550 025·38	41
42	36 511	735 727	10 615 136	358·49	22 085·11	527 587·67	42
43	35 437	699 216	9 879 409	364·01	21 726·62	505 502·56	43
44	34 378	663 779	9 180 193	370·41	21 362·61	483 775·94	44
45	33 333	629 401	8 516 414	376·82	20 992·20	462 413·33	45
46	32 303	596 068	7 887 013	384·02	20 615·38	441 421·13	46
47	31 286	563 765	7 290 945	391·56	20 231·36	420 805·75	47
48	30 281	532 479	6 727 180	399·42	19 839·80	400 574·39	48
49	29 287	502 198	6 194 701	408·31	19 440·38	380 734·59	49
50	28 305	472 911	5 692 503	417·42	19 032·07	361 294·21	50
51	27 332	444 606	5 219 592	427·45	18 614·65	342 262·14	51
52	26 369	417 274	4 774 986	437·62	18 187·20	323 647·49	52
53	25 414	390 905	4 357 712	448·26	17 749·58	305 460·29	53
54	24 468	365 491	3 966 807	460·00	17 301·32	287 710·71	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \dots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \dots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M

COMMUTATION TABLE

2 PER CENT.

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
55	23 528·	341 023·	3 601 316·	471·77	16 841·32	270 409·39	55
56	22 595·	317 495·	3 260 293·	483·86	16 369·55	253 568·07	56
57	21 668·	294 900·	2 942 798·	496·57	15 885·69	237 198·52	57
58	20 747·	273 232·	2 647 898·	509·53	15 389·12	221 312·83	58
59	19 830·	252 485·	2 374 666·	522·70	14 879·59	205 923·71	59
60	18 919·	232 655·	2 122 181·	535·46	14 356·89	191 044·12	60
61	18 012·	213 736·	1 889 526·	548·40	13 821·43	176 687·23	61
62	17 111·	195 724·	1 675 790·	560·91	13 273·03	162 865·80	62
63	16 214·	178 613·	1 480 066·	572·72	12 712·12	149 592·77	63
64	15 324·	162 399·	1 301 453·	583·85	12 139·40	136 880·65	64
65	14 439·	147 075·	1 139 054·	594·05	11 555·55	124 741·25	65
66	13 562·	132 636·	991 979·	602·57	10 961·50	113 185·70	66
67	12 694·	119 074·	859 343·	609·74	10 358·93	102 224·20	67
68	11 835·	106 380·	740 269·	614·87	9 749·19	91 865·27	68
69	10 988·	94 545·	633 889·	617·82	9 134·32	82 116·08	69
70	10 155·	83 557·	539 344·	617·96	8 516·50	72 981·76	70
71	9 337·8	73 402·2	455 786·8	615·46	7 898·54	64 465·26	71
72	8 539·2	64 064·4	382 384·6	609·51	7 283·08	56 566·72	72
73	7 762·3	55 525·2	318 320·2	600·57	6 673·57	49 283·64	73
74	7 009·5	47 762·9	262 795·0	587·43	6 073·00	42 610·07	74
75	6 284·7	40 753·4	215 032·1	570·81	5 485·57	36 537·07	75
76	5 590·6	34 468·7	174 278·7	550·47	4 914·76	31 051·50	76
77	4 930·5	28 878·1	139 810·0	526·02	4 364·29	26 136·74	77
78	4 307·8	23 947·6	110 931·9	498·13	3 838·27	21 772·45	78
79	3 725·2	19 639·8	86 984·3	466·83	3 340·14	17 934·18	79
80	3 185·4	15 914·6	67 344·5	432·34	2 873·31	14 594·04	80
81	2 690·6	12 729·2	51 429·9	395·67	2 440·97	11 720·73	81
82	2 242·1	10 038·6	38 700·7	356·99	2 045·30	9 279·76	82
83	1 841·2	7 796·5	28 662·1	317·21	1 688·31	7 234·46	83
84	1 487·9	5 955·3	20 865·6	277·36	1 371·10	5 546·15	84
85	1 181·3	4 467·4	14 910·3	238·23	1 093·74	4 175·05	85
86	919·95	3 286·08	10 442·87	200·34	855·51	3 081·31	86
87	701·56	2 366·13	7 156·79	165·08	655·17	2 225·80	87
88	522·73	1 664·57	4 790·66	132·67	490·09	1 570·63	88
89	379·81	1 141·84	3 126·09	103·82	357·42	1 080·54	89
90	268·55	762·03	1 984·25	79·182	253·604	723·116	90
91	184·10	493·48	1 222·22	58·222	174·422	469·512	91
92	122·27	309·38	728·74	41·700	116·200	295·090	92
93	78·168	187·111	419·355	28·447	74·500	178·890	93
94	48·189	108·943	232·244	18·898	46·053	104·390	94
95	28·346	60·754	123·301	11·803	27·155	58·337	95
96	15·987	32·408	62·547	7·177 6	15·351 6	31·181 7	96
97	8·495 9	16·421 0	30·139 2	4·021 1	8·174 0	15·830 1	97
98	4·308 3	7·925 1	13·718 2	2·111 9	4·152 9	7·656 1	98
99	2·111 9	3·616 8	5·793 1	1·104 3	2·041 0	3·503 2	99
100	·966 2	1·504 9	2·176 3	·541 3	·936 7	1·462 2	100
101	·406 0	·538 7	·671 4	·265 3	·395 4	·525 5	101
102	·132 7	·132 7	·132 7	·130 1	·130 1	·130 1	102

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x 2 PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
10	4·914 00	6·412 90	2·434 31	4·495 51	$\bar{5}$·086 00	$\bar{7}$·587 10	$\bar{3}$·565 69	$\bar{5}$·504 49	10
11	·903 93	·398 91	·428 28	·491 72	·096 07	·601 09	·571 72	·508 28	11
12	·893 84	·384 79	·423 49	·487 95	·106 16	·615 21	·576 51	·512 05	12
13	·883 74	·370 53	·418 67	·484 19	·116 26	·629 47	·581 33	·515 81	13
14	·873 62	·356 14	·413 82	·480 44	·126 38	·643 86	·586 18	·519 56	14
15	·863 48	·341 60	·411 40	·476 70	·136 52	·658 40	·588 60	·523 30	15
16	·853 31	·326 91	·408 89	·472 94	·146 69	·673 09	·591 11	·527 06	16
17	·843 12	·312 07	·408 68	·469 18	·156 88	·687 93	·591 32	·530 82	17
18	·832 89	·297 06	·407 14	·465 39	·167 11	·702 94	·592 86	·534 61	18
19	·822 62	·281 88	·407 78	·461 57	·177 38	·718 12	·592 22	·538 43	19
20	·812 31	·266 53	·410 46	·457 72	·187 69	·733 47	·589 54	·542 28	20
21	·801 95	·251 00	·412 86	·453 81	·198 05	·749 00	·587 14	·546 19	21
22	·791 54	·235 27	·417 09	·449 83	·208 46	·764 73	·582 91	·550 17	22
23	·781 07	·219 35	·421 98	·445 79	·218 93	·780 65	·578 02	·554 21	23
24	·770 52	·203 22	·427 46	·441 66	·229 48	·796 78	·572 54	·558 34	24
25	·759 91	·186 88	·433 45	·437 43	·240 09	·813 12	·566 55	·562 57	25
26	·749 21	·170 32	·439 89	·433 11	·250 79	·829 68	·560 11	·566 89	26
27	·738 44	·153 53	·448 50	·428 67	·261 56	·846 47	·551 50	·571 33	27
28	·727 56	·136 51	·454 75	·424 10	·272 44	·863 49	·545 25	·575 90	28
29	·716 59	·119 23	·462 98	·419 42	·283 41	·880 77	·537 02	·580 58	29
30	·705 51	·101 70	·471 38	·414 59	·294 49	·898 30	·528 62	·585 41	30
31	·694 32	·083 89	·478 38	·409 61	·305 68	·916 11	·521 62	·590 39	31
32	·683 01	·065 81	·486 31	·404 50	·316 99	·934 19	·513 69	·595 50	32
33	·671 59	·047 44	·493 64	·399 22	·328 41	·952 56	·506 36	·600 78	33
34	·660 04	·028 76	·500 40	·393 79	·339 96	·971 24	·499 60	·606 21	34
35	·648 36	·009 78	·507 96	·388 20	·351 64	·990 22	·492 04	·611 80	35
36	·636 54	5·990 46	·514 94	·382 44	·363 46	$\bar{6}$·009 54	·485 06	·617 56	36
37	·624 58	·970 80	·521 38	·376 51	·375 42	·029 20	·478 62	·623 49	37
38	·612 47	·950 77	·527 32	·370 40	·387 53	·049 23	·472 68	·629 60	38
39	·600 22	·930 37	·534 51	·364 13	·399 78	·069 63	·465 49	·635 87	39
40	·587 79	·909 57	·540 60	·357 65	·412 21	·090 43	·459 40	·642 35	40
41	·575 20	·888 36	·547 28	·350 98	·424 80	·111 64	·452 72	·649 02	41
42	·562 43	·866 72	·554 47	·344 10	·437 57	·133 28	·445 53	·655 90	42
43	·549 45	·844 61	·561 11	·336 99	·450 55	·155 39	·438 89	·663 01	43
44	·536 28	·822 02	·568 68	·329 65	·463 72	·177 98	·431 32	·670 35	44
45	·522 88	·798 93	·576 13	·322 06	·477 12	·201 07	·423 87	·677 94	45
46	·509 24	·775 30	·584 35	·314 19	·490 76	·224 70	·415 65	·685 81	46
47	·495 34	·751 10	·592 80	·306 03	·504 66	·248 90	·407 20	·693 97	47
48	·481 16	·726 30	·601 43	·297 54	·518 84	·273 70	·398 57	·702 46	48
49	·466 68	·700 88	·610 99	·288 70	·533 32	·299 12	·389 01	·711 30	49
50	·451 86	·674 78	·620 58	·279 49	·548 14	·325 22	·379 42	·720 51	50
51	·436 68	·647 98	·630 89	·269 85	·563 32	·352 02	·369 11	·730 15	51
52	·421 09	·620 42	·641 10	·259 77	·578 91	·379 58	·358 90	·740 23	52
53	·405 08	·592 07	·651 53	·249 19	·594 92	·407 93	·348 47	·750 81	53
54	·388 59	·562 88	·662 76	·238 08	·611 41	·437 12	·337 24	·761 92	54

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{\text{M}}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x 2 PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	4·371 59	5·532 78	2·673 73	4·226 38	$\bar{5}$·628 41	$\bar{6}$·467 22	$\bar{3}$·326 27	5·773 62	55
56	·354 01	·501 74	·684 72	·214 04	·645 99	·498 26	·315 28	·785 96	56
57	·335 82	·469 67	·695 98	·201 01	·664 18	·530 33	·304 02	·798 99	57
58	·316 95	·436 53	·707 17	·187 21	·683 05	·563 47	·292 83	·812 79	58
59	·297 33	·402 24	·718 25	·172 59	·702 67	·597 76	·281 75	·827 41	59
60	·276 89	·366 71	·728 73	·157 06	·723 11	·633 29	·271 27	·842 94	60
61	·255 57	·329 88	·739 10	·140 55	·744 43	·670 12	·260 90	·859 45	61
62	·233 27	·291 65	·748 89	·122 97	·766 73	·708 35	·251 11	·877 03	62
63	·209 90	·251 91	·757 94	·104 22	·790 10	·748 09	·242 06	·895 78	63
64	·185 36	·210 59	·766 30	·084 20	·814 64	·789 41	·233 70	·915 80	64
65	·159 55	·167 54	·773 82	·062 79	·840 45	·832 46	·226 18	·937 21	65
66	·132 33	·122 66	·780 01	·039 87	·867 67	·877 34	·219 99	·960 13	66
67	·103 59	·075 82	·785 15	·015 31	·896 41	·924 18	·214 85	·984 69	67
68	·073 17	·026 86	·788 79	3·988 97	·926 83	·973 14	·211 21	$\bar{4}$·011 03	68
69	·040 92	4·975 64	·790 86	·960 68	·959 08	$\bar{5}$·024 36	·209 14	·039 32	69
70	·006 67	·921 98	·790 96	·930 26	·993 33	·078 02	·209 04	·069 74	70
71	3·970 24	·865 71	·789 20	·897 55	$\bar{4}$·029 76	·134 29	·210 80	·102 45	71
72	·931 42	·806 62	·784 98	·862 32	·068 58	·193 38	·215 02	·137 68	72
73	·889 99	·744 49	·778 56	·824 36	·110 01	·255 51	·221 44	·175 64	73
74	·845 69	·679 09	·768 96	·783 40	·154 31	·320 91	·231 04	·216 60	74
75	·798 28	·610 16	·756 49	·739 22	·201 72	·389 84	·243 51	·260 78	75
76	·747 46	·537 43	·740 74	·691 50	·252 54	·462 57	·259 26	·308 50	76
77	·692 89	·460 57	·721 00	·639 91	·307 11	·539 43	·279 00	·360 09	77
78	·634 26	·379 26	·697 35	·584 14	·365 74	·620 74	·302 65	·415 86	78
79	·571 15	·293 14	·669 16	·523 76	·428 85	·706 86	·330 84	·476 24	79
80	·503 16	·201 80	·635 82	·458 38	·496 84	·798 20	·364 18	·541 62	80
81	·429 84	·104 80	·597 33	·387 56	·570 16	·895 20	·402 67	·612 44	81
82	·350 66	·001 67	·552 65	·310 76	·649 34	·998 33	·447 35	·689 24	82
83	·265 10	3·891 90	·501 34	·227 45	·734 90	$\bar{4}$·108 10	·498 66	·772 55	83
84	·172 57	·774 90	·443 05	·137 07	·827 43	·225 10	·556 95	·862 93	84
85	·072 37	·650 05	·376 99	·038 91	·927 63	·349 95	·623 01	·961 09	85
86	2·963 76	·516 68	·301 78	2·932 23	$\bar{3}$·036 24	·483 32	·698 22	$\bar{3}$·067 77	86
87	·846 07	·374 04	·217 70	·816 35	·153 93	·625 96	·782 30	·183 65	87
88	·718 27	·221 30	·122 76	·690 28	·281 73	·778 70	·877 24	·309 72	88
89	·579 57	·057 61	·016 27	·553 18	·420 43	·942 39	·983 73	·446 82	89
90	·429 02	2·881 97	1·898 63	·404 16	·570 98	$\bar{3}$·118 03	$\bar{2}$·101 37	·595 84	90
91	·265 05	·693 27	·765 09	·241 60	·734 95	·306 73	·234 91	·758 40	91
92	·087 31	·490 49	·620 14	·065 21	·912 69	·509 51	·379 86	·934 79	92
93	1·893 03	·272 10	·454 03	1·872 16	$\bar{2}$·106 97	·727 90	·545 97	$\bar{2}$·127 84	93
94	·682 95	·037 20	·276 41	·663 26	·317 05	·962 80	·723 59	·336 74	94
95	·452 50	1·783 57	·072 01	·433 85	·547 50	$\bar{2}$·216 43	·927 99	·566 15	95
96	·203 77	·510 65	0·855 98	·186 15	·796 23	·489 35	$\bar{1}$·144 02	·813 85	96
97	0·929 21	·215 40	·604 34	0·912 43	$\bar{1}$·070 79	·784 60	·395 66	$\bar{1}$·087 57	97
98	·634 30	0·899 00	·324 67	·618 35	·365 70	$\bar{1}$·101 00	·675 33	·381 65	98
99	·324 67	·558 32	·043 07	·309 84	·675 33	·441 68	·956 93	·690 16	99
100	$\bar{1}$·985 08	·177 51	$\bar{1}$·733 44	$\bar{1}$·971 60	0·014 92	·822 49	0·266 56	0·028 40	100
101	·608 50	$\bar{1}$·731 35	·423 81	·597 04	·391 50	0·268 65	·576 19	·402 96	101
102	·122 78	·122 78	·114 18	·114 18	·877 22	·877 22	·885 82	·885 82	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M VALUES OF a_x, A_x, P_x. LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x **2** PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	log a_x	log A_x	log P_x	x
10	30·543	·38 151	·01 210	1·498 90	$\bar{1}$·581 51	$\bar{2}$·082 61	10
11	30·259	·38 707	·01 238	·494 98	·587 79	·092 81	11
12	29·970	·39 274	·01 268	·490 95	·594 11	·103 16	12
13	29·676	·39 852	·01 299	·486 79	·600 45	·113 66	13
14	29·375	·40 441	·01 331	·482 52	·606 82	·124 30	14
15	29·069	·41 041	·01 365	·478 12	·613 22	·135 10	15
16	28·758	·41 651	·01 400	·473 60	·619 63	·146 03	16
17	28·441	·42 273	·01 436	·468 95	·626 06	·157 11	17
18	28·118	·42 904	·01 473	·464 17	·632 50	·168 33	18
19	27·791	·43 546	·01 512	·459 26	·638 95	·179 69	19
20	27·459	·44 199	·01 553	·454 22	·645 41	·191 19	20
21	27·122	·44 860	·01 595	·449 05	·651 86	·202 81	21
22	26·780	·45 529	·01 639	·443 73	·658 29	·214 56	22
23	26·433	·46 208	·01 684	·438 28	·664 72	·226 44	23
24	26·083	·46 896	·01 732	·432 70	·671 14	·238 44	24
25	25·728	·47 590	·01 781	·426 97	·677 52	·250 55	25
26	25·370	·48 295	·01 831	·421 11	·683 90	·262 79	26
27	25·007	·49 004	·01 884	·415 09	·690 23	·275 14	27
28	24·642	·49 721	·01 939	·408 95	·696 54	·287 59	28
29	24·272	·50 446	·01 996	·402 64	·702 83	·300 19	29
30	23·899	·51 178	·02 055	·396 19	·709 08	·312 89	30
31	23·523	·51 915	·02 117	·389 57	·715 29	·325 72	31
32	23·144	·52 661	·02 181	·382 80	·721 49	·338 69	32
33	22·760	·53 411	·02 248	·375 85	·727 63	·351 78	33
34	22·374	·54 169	·02 318	·368 72	·733 75	·365 03	34
35	21·984	·54 934	·02 390	·361 42	·739 84	·378 42	35
36	21·590	·55 706	·02 466	·353 92	·745 90	·391 98	36
37	21·193	·56 485	·02 545	·346 22	·751 93	·405 71	37
38	20·792	·57 270	·02 628	·338 30	·757 93	·419 63	38
39	20·387	·58 064	·02 715	·330 15	·763 91	·433 76	39
40	19·979	·58 865	·02 806	·321 78	·769 86	·448 08	40
41	19·567	·59 673	·02 901	·313 16	·775 78	·462 62	41
42	19·150	·60 488	·03 002	·304 29	·781 67	·477 38	42
43	18·731	·61 311	·03 107	·295 16	·787 54	·492 38	43
44	18·308	·62 140	·03 218	·285 74	·793 37	·507 63	44
45	17·882	·62 977	·03 335	·276 05	·799 18	·523 13	45
46	17·453	·63 819	·03 459	·266 06	·804 95	·538 89	46
47	17·020	·64 668	·03 589	·255 76	·810 69	·554 93	47
48	16·585	·65 521	·03 726	·245 14	·816 38	·571 24	48
49	16·147	·66 377	·03 871	·234 20	·822 02	·587 82	49
50	15·708	·67 240	·04 024	·222 92	·827 63	·604 71	50
51	15·267	·68 104	·04 187	·211 30	·833 17	·621 87	51
52	14·825	·68 973	·04 359	·199 33	·838 68	·639 35	52
53	14·381	·69 841	·04 541	·186 99	·844 11	·657 12	53
54	13·938	·70 711	·04 734	·174 29	·849 49	·675 20	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M VALUES OF a_x, A_x, P_x. LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x **2** PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	log a_x	log A_x	log P_x	x
55	13·494	·71 580	·04 939	1·161 19	$\bar{1}$·854 79	$\bar{2}$·693 60	55
56	13·051	·72 449	·05 156	·147 73	·860 03	·712 30	56
57	12·610	·73 315	·05 387	·133 85	·865 19	·731 34	57
58	12·170	·74 175	·05 632	·119 58	·870 26	·750 68	58
59	11·732	·75 034	·05 893	·104 91	·875 26	·770 35	59
60	11·298	·75 887	·06 171	·089 82	·880 17	·790 35	60
61	10·866	·76 733	·06 467	·074 31	·884 98	·810 67	61
62	10·439	·77 571	·06 781	·058 38	·889 70	·831 32	62
63	10·016	·78 401	·07 117	·042 01	·894 32	·852 31	63
64	9·598	·79 221	·07 475	·025 23	·898 84	·873 61	64
65	9·186	·80 028	·07 857	·007 99	·903 24	·895 25	65
66	8·780	·80 824	·08 264	0·990 33	·907 54	·917 21	66
67	8·381	·81 606	·08 699	·972 23	·911 72	·939 49	67
68	7·989	·82 376	·09 164	·953 69	·915 80	·962 11	68
69	7·604	·83 130	·09 661	·934 72	·919 76	·985 04	69
70	7·228	·83 867	·10 192	·915 31	·923 59	$\bar{1}$·008 28	70
71	6·861	·84 588	·10 761	·895 47	·927 31	·031 84	71
72	6·502	·85 290	·11 368	·875 20	·930 90	·055 70	72
73	6·153	·85 975	·12 019	·854 50	·934 37	·079 87	73
74	5·814	·86 638	·12 715	·833 40	·937 71	·104 31	74
75	5·485	·87 285	·13 460	·811 88	·940 94	·129 06	75
76	5·165	·87 910	·14 258	·789 97	·944 04	·154 07	76
77	4·857	·88 516	·15 113	·767 68	·947 02	·179 34	77
78	4·559	·89 100	·16 028	·745 00	·949 88	·204 88	78
79	4·272	·89 662	·17 007	·721 99	·952 61	·230 62	79
80	3·996	·90 203	·18 054	·698 64	·955 22	·256 58	80
81	3·731	·90 724	·19 176	·674 96	·957 72	·282 76	81
82	3·477	·91 222	·20 375	·651 01	·960 10	·309 09	82
83	3·234	·91 696	·21 655	·626 80	·962 35	·335 55	83
84	3·003	·92 151	·23 023	·602 33	·964 50	·362 17	84
85	2·782	·92 585	·24 483	·577 68	·966 54	·388 86	85
86	2·572	·92 997	·26 035	·552 92	·968 47	·415 55	86
87	2·373	·93 386	·27 689	·527 97	·970 28	·442 31	87
88	2·184	·93 758	·29 443	·503 03	·972 01	·468 98	88
89	2·006	·94 104	·31 302	·478 04	·973 61	·495 57	89
90	1·838	·94 437	·33 281	·452 95	·975 14	·522 19	90
91	1·681	·94 744	·35 345	·428 22	·976 55	·548 33	91
92	1·530	·95 039	·37 560	·403 18	·977 90	·574 72	92
93	1·394	·95 308	·39 816	·379 07	·979 13	·600 06	93
94	1·261	·95 567	·42 273	·354 25	·980 31	·626 06	94
95	1·143	·95 797	·44 697	·331 07	·981 35	·650 28	95
96	1·027	·96 024	·47 370	·306 88	·982 38	·675 50	96
97	·933	·96 210	·49 777	·286 19	·983 22	·697 03	97
98	·839	·96 394	·52 402	·264 70	·984 05	·719 35	98
99	·713	·96 643	·56 431	·233 65	·985 17	·751 52	99
100	·558	·96 944	·62 243	·192 43	·986 52	·794 09	100
101	·327	·97 396	·73 399	·122 85	·988 54	·865 69	101
102	·000	·98 039	·98 039	·000 00	·991 40	·991 40	102

O^{M}

$2\frac{1}{4}$ PER CENT.

CONSTANTS.

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·022 5	$\bar{2}$·352 182 5
$(1+i)$	1·022 5	0·009 663 3
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·011 187 4	0·004 831 7
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·005 578 2	0·002 415 8
v	·977 995 1	$\bar{1}$·990 336 7
$v^{\frac{1}{2}}$	·988 936 4	$\bar{1}$·995 168 3
$v^{\frac{1}{4}}$	·994 452 8	$\bar{1}$.997 584 2
d	·022 004 9	$\bar{2}$·342 519 2
δ	·022 250 6	$\bar{2}$·347 341 9

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

COMMUTATION TABLE

$2\frac{1}{4}$ PER CENT.

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	80 051	2 391 762	54 517 181	264·62	27 420·44	1 192 115·99	10
11	78 025	2 311 711	52 125 419	260·33	27 155·82	1 164 695·55	11
12	76 048	2 233 686	49 813 708	256·84	26 895·49	1 137 539·73	12
13	74 117	2 157 638	47 580 022	253·39	26 638·65	1 110 644·24	13
14	72 233	2 083 521	45 422 384	249·96	26 385·26	1 084 005·59	14
15	70 394	2 011 288	43 338 863	247·96	26 135·30	1 057 620·33	15
16	68 597	1 940 894	41 327 575	245·93	25 887·34	1 031 485·03	16
17	66 841	1 872 297	39 386 681	245·21	25 641·41	1 005 597·69	17
18	65 125	1 805 456	37 514 384	243·75	25 396·20	979 956·28	18
19	63 448	1 740 331	35 708 928	243·51	25 152·45	954 560·08	19
20	61 809	1 676 883	33 968 597	244·42	24 908·94	929 407·63	20
21	60 204	1 615 074	32 291 714	245·17	24 664·52	904 498·69	21
22	58 634	1 554 870	30 676 640	246·97	24 419·35	879 834·17	22
23	57 097	1 496 236	29 121 770	249·16	24 172·38	855 414·82	23
24	55 592	1 439 139	27 625 534	251·70	23 923·22	831 242·44	24
25	54 116	1 383 547	26 186 395	254·57	23 671·52	807 319·22	25
26	52 671	1 329 431	24 802 848	257·74	23 416·95	783 647·70	26
27	51 254	1 276 760	23 473 417	262·26	23 159·21	760 230·75	27
28	49 864	1 225 506	22 196 657	265·41	22 896·95	737 071·54	28
29	48 502	1 175 642	20 971 151	269·83	22 631·54	714 174·59	29
30	47 164	1 127 140	19 795 509	274·43	22 361·71	691 543·05	30
31	45 852	1 079 976	18 668 369	278·20	22 087·28	669 181·34	31
32	44 565	1 034 124	17 588 393	282·64	21 809·08	647 094·06	32
33	43 302	989 559	16 554 269	286·74	21 526·44	625 284·98	33
34	42 062	946 257	15 564 710	290·53	21 239·70	603 758·54	34
35	40 846	904 195	14 618 453	294·91	20 949·17	582 518·84	35
36	39 652	863 349	13 714 258	298·95	20 654·26	561 569·67	36
37	38 481	823 697	12 850 909	302·68	20 355·31	540 915·41	37
38	37 331	785 216	12 027 212	306·10	20 052·63	520 560·10	38
39	36 204	747 885	11 241 996	310·45	19 746·53	500 507·47	39
40	35 097	711 681	10 494 111	314·06	19 436·08	480 760·94	40
41	34 010	676 584	9 782 430	318·15	19 122·02	461 324·86	41
42	32 944	642 574	9 105 846	322·67	18 803·87	442 202·84	42
43	31 896	609 630	8 463 272	326·84	18 481·20	423 398·97	43
44	30 867	577 734	7 853 642	331·77	18 154·36	404 917·77	44
45	29 856	546 867	7 275 908	336·69	17 822·59	386 763·41	45
46	28 863	517 011	6 729 041	342·28	17 485·90	368 940·82	46
47	27 885	488 148	6 212 030	348·15	17 143·62	351 454·92	47
48	26 924	460 263	5 723 882	354·27	16 795·47	334 311·30	48
49	25 977	433 339	5 263 619	361·27	16 441·20	317 515·83	49
50	25 044	407 362	4 830 280	368·43	16 079·93	301 074·63	50
51	24 124	382 318	4 422 918	376·36	15 711·50	284 994·70	51
52	23 217	358 194	4 040 600	384·37	15 335·14	269 283·20	52
53	22 322	334 977	3 682 406	392·76	14 950·77	253 948·06	53
54	21 438	312 655	3 347 429	402·06	14 558·01	238 997·29	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

COMMUTATION TABLE

2¼ PER CENT.

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
55	20 564·	291 217·	3 034 774·	411·33	14 155·95	224 439·28	55
56	19 700·	270 653·	2 743 557·	420·85	13 744·62	210 283·33	56
57	18 846·	250 953·	2 472 904·	430·84	13 323·77	196 538·71	57
58	18 000·	232 107·	2 221 951·	441·00	12 892·93	183 214·94	58
59	17 163·	214 107·	1 989 844·	451·30	12 451·93	170 322·01	59
60	16 334·	196 944·	1 775 737·	461·19	12 000·63	157 870·08	60
61	15 514·	180 610·	1 578 793·	471·17	11 539·44	145 869·45	61
62	14 701·	165 096·	1 398 183·	480·74	11 068·27	134 330·01	62
63	13 897·	150 395·	1 233 087·	489·66	10 587·53	123 261·74	63
64	13 101·	136 498·	1 082 692·	497·96	10 097·87	112 674·21	64
65	12 315·	123 397·	946 194·	505·42	9 599·91	102 576·34	65
66	11 539·	111 082·	822 797·	511·42	9 094·49	92 976·43	66
67	10 774·	99 543·	711 715·	516·24	8 583·07	83 881·94	67
68	10 020·	88 769·	612 172·	519·31	8 066·83	75 298·87	68
69	9 280·4	78 749·4	523 403·0	520·52	7 547·52	67 232·04	69
70	8 555·7	69 469·0	444 653·6	519·37	7 027·00	59 684·52	70
71	7 848·0	60 913·3	375 184·6	516·00	6 507·63	52 657·52	71
72	7 159·3	53 065·3	314 271·3	509·77	5 991·63	46 149·89	72
73	6 492·0	45 906·0	261 206·0	501·06	5 481·86	40 158·26	73
74	5 848·1	39 414·0	215 300·0	488·90	4 980·80	34 676·40	74
75	5 230·5	33 565·9	175 886·0	473·90	4 491·90	29 695·60	75
76	4 641·5	28 335·4	142 320·1	455·90	4 018·00	25 203·70	76
77	4 083·5	23 693·9	113 984·7	434·59	3 562·10	21 185·70	77
78	3 559·0	19 610·4	90 290·8	410·54	3 127·51	17 623·60	78
79	3 070·2	16 051·4	70 680·4	383·80	2 716·97	14 496·09	79
80	2 618·8	12 981·2	54 629·0	354·58	2 333·17	11 779·12	80
81	2 206·6	10 362·4	41 647·8	323·71	1 978·59	9 445·95	81
82	1 834·4	8 155·8	31 285·4	291·35	1 654·88	7 467·36	82
83	1 502·6	6 321·4	23 129·6	258·25	1 363·53	5 812·48	83
84	1 211·3	4 818·8	16 808·2	225·26	1 105·28	4 448·95	84
85	959·42	3 607·52	11 989·38	193·00	880·02	3 343·67	85
86	745·30	2 648·10	8 381·86	161·91	687·02	2 463·65	86
87	566·99	1 902·80	5 733·76	133·09	525·11	1 776·63	87
88	421·42	1 335·81	3 830·96	106·69	392·02	1 251·52	88
89	305·45	914·39	2 495·15	83·289	285·333	859·501	89
90	215·44	608·94	1 580·76	63·369	202·044	574·168	90
91	147·33	393·50	971·82	46·481	138·675	372·124	91
92	97·611	246·175	578·323	33·210	92·194	233·449	92
93	62·253	148·564	332·148	22·600	58·984	141·255	93
94	38·283	86·311	183·584	14·976	36·384	82·271	94
95	22·465	48·028	97·273	9·331 4	21·407 7	45·886 6	95
96	12·639	25·563	49·245	5·660 5	12·076 3	24·478 9	96
97	6·700 2	12·923 7	23·682 0	3·163 4	6·415 8	12·402 6	97
98	3·389 3	6·223 5	10·758 3	1·657 4	3·252 4	5·986 8	98
99	1·657 4	2·834 2	4·534 8	·864 5	1·595 0	2·734 4	99
100	·756 4	1·176 8	1·700 6	·422 7	·730 5	1·139 4	100
101	·317 0	·420 4	·523 8	·206 7	·307 8	·408 9	101
102	·103 4	·103 4	·103 4	·101 1	·101 1	·101 1	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{\text{M}}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, N_x, C_x, M_x $2\frac{1}{4}$ PER CENT.

x	log D_x	log N_x	log C_x	log M_x	col D_x	col N_x	col C_x	col M_x	x
10	4·903 37	6·378 72	2·422 62	4·438 07	$\bar{5}$·096 63	$\bar{7}$·621 28	$\bar{3}$·577 38	$\bar{5}$·561 93	10
11	·892 23	·363 93	·415 52	·433 86	·107 77	·636 07	·584 48	·566 14	11
12	·881 09	·349 02	·409 67	·429 68	·118 91	·650 98	·590 33	·570 32	12
13	·869 92	·333 98	·403 79	·425 51	·130 08	·666 02	·596 21	·574 49	13
14	·858 74	·318 80	·397 88	·421 36	·141 26	·681 20	·602 12	·578 64	14
15	·847 53	·303 47	·394 39	·417 23	·152 47	·696 53	·605 61	·582 77	15
16	·836 30	·288 00	·390 82	·413 09	·163 70	·712 00	·609 18	·586 91	16
17	·825 04	·272 37	·389 54	·408 94	·174 96	·727 63	·610 46	·591 06	17
18	·813 75	·256 59	·386 94	·404 77	·186 25	·743 41	·613 06	·595 23	18
19	·802 42	·240 63	·386 52	·400 58	·197 58	·759 37	·613 48	·599 42	19
20	·791 05	·224 50	·388 14	·396 36	·208 95	·775 50	·611 86	·603 64	20
21	·779 63	·208 19	·389 47	·392 07	·220 37	·791 81	·610 53	·607 93	21
22	·768 15	·191 69	·392 64	·387 73	·231 85	·808 31	·607 36	·612 27	22
23	·756 61	·175 00	·396 47	·383 32	·243 39	·825 00	·603 53	·616 68	23
24	·745 01	·158 10	·400 88	·378 82	·254 99	·841 90	·599 12	·621 18	24
25	·733 33	·140 99	·405 81	·374 23	·266 67	·859 01	·594 19	·625 77	25
26	·721 57	·123 67	·411 19	·369 53	·278 43	·876 33	·588 81	·630 47	26
27	·709 73	·106 11	·418 74	·364 72	·290 27	·893 89	·581 26	·635 28	27
28	·697 79	·088 32	·423 91	·359 78	·302 21	·911 68	·576 09	·640 22	28
29	·685 76	·070 28	·431 09	·354 71	·314 24	·929 72	·568 91	·645 29	29
30	·673 61	·051 98	·438 42	·349 50	·326 39	·948 02	·561 58	·650 50	30
31	·661 36	·033 41	·444 36	·344 14	·338 64	·966 59	·555 64	·655 86	31
32	·648 99	·014 57	·451 23	·338 64	·351 01	·985 43	·548 77	·661 36	32
33	·636 50	5·995 44	·457 49	·332 97	·363 50	6·004 56	·542 51	·667 03	33
34	·623 89	·976 01	·463 19	·327 15	·376 11	·023 99	·536 81	·672 85	34
35	·611 15	·956 26	·469 69	·321 17	·388 85	·043 74	·530 31	·678 83	35
36	·598 27	·936 19	·475 60	·315 01	·401 73	·063 81	·524 40	·684 99	36
37	·585 24	·915 77	·480 98	·308 68	·414 76	·084 23	·519 02	·691 32	37
38	·572 07	·894 99	·485 86	·302 17	·427 93	·105 01	·514 14	·697 83	38
39	·558 75	·873 83	·491 99	·295 49	·441 25	·126 17	·508 01	·704 51	39
40	·545 27	·852 29	·497 01	·288 61	·454 73	·147 71	·502 99	·711 39	40
41	·531 61	·830 32	·502 63	·281 53	·468 39	·169 68	·497 37	·718 47	41
42	·517 77	·807 92	·508 76	·274 25	·482 23	·192 08	·491 24	·725 75	42
43	·503 74	·785 07	·514 33	·266 73	·496 26	·214 93	·485 67	·733 27	43
44	·489 50	·761 73	·520 84	·258 98	·510 50	·238 27	·479 16	·741 02	44
45	·475 04	·737 88	·527 23	·250 97	·524 96	·262 12	·472 77	·749 03	45
46	·460 34	·713 50	·534 38	·242 69	·539 66	·286 50	·465 62	·757 31	46
47	·445 38	·688 55	·541 77	·234 10	·554 62	·311 45	·458 23	·765 90	47
48	·430 13	·663 01	·549 34	·225 19	·569 87	·336 99	·450 66	·774 81	48
49	·414 59	·636 83	·557 83	·215 93	·585 41	·363 17	·442 17	·784 07	49
50	·398 70	·609 98	·566 36	·206 28	·601 30	·390 02	·433 64	·793 72	50
51	·382 46	·582 42	·575 60	·196 22	·617 54	·417 58	·424 40	·803 78	51
52	·365 81	·554 12	·584 75	·185 69	·634 19	·445 88	·415 25	·814 31	52
53	·348 73	·525 01	·594 12	·174 66	·651 27	·474 99	·405 88	·825 34	53
54	·331 19	·495 07	·604 29	·163 10	·668 81	·504 93	·395 71	·836 90	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0M

LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x $2\frac{1}{4}$ PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	4·313 11	5·464 22	2·614 19	4·150 94	$\bar{5}$·686 89	$\bar{6}$·535 78	$\bar{3}$·385 81	$\bar{5}$·849 06	55
56	·294 48	·432 41	·624 12	·138 13	·705 52	·567 59	·375 88	·861 87	56
57	·275 22	·399 59	·634 32	·124 63	·724 78	·600 41	·365 68	·875 37	57
58	·255 28	·365 69	·644 44	·110 35	·744 72	·634 31	·355 56	·889 65	58
59	·234 60	·330 63	·654 47	·095 24	·765 40	·669 37	·345 53	·904 76	59
60	·213 10	·294 34	·663 88	·079 20	·786 90	·705 66	·336 12	·920 80	60
61	·190 72	·256 74	·673 18	·062 18	·809 28	·743 26	·326 82	·937 82	61
62	·167 35	·217 74	·681 91	·044 08	·832 65	·782 26	·318 09	·955 92	62
63	·142 92	·177 23	·689 90	·024 79	·857 08	·822 77	·310 10	·975 21	63
64	·117 32	·135 13	·697 19	·004 23	·882 68	·864 87	·302 81	·995 77	64
65	·090 44	·091 30	·703 66	3·982 27	·909 56	·908 70	·296 34	$\bar{4}$·017 73	65
66	·062 16	·045 64	·708 77	·958 78	·937 84	·954 36	·291 23	·041 22	66
67	·032 36	4·998 01	·712 85	·933 64	·967 64	$\bar{5}$·001 99	·287 15	·066 36	67
68	·000 88	·948 26	·715 43	·906 70	·999 12	·051 74	·284 57	·093 30	68
69	3·967 57	·896 25	·716 44	·877 80	$\bar{4}$·032 43	·103 75	·283 56	·122 20	69
70	·932 25	·841 79	·715 48	·846 77	·067 75	·158 21	·284 52	·153 23	70
71	·894 76	·784 71	·712 65	·813 42	·105 24	·215 29	·287 35	·186 58	71
72	·854 87	·724 81	·707 37	·777 54	·145 13	·275 19	·292 63	·222 46	72
73	·812 38	·661 87	·699 89	·738 93	·187 62	·338 13	·300 11	·261 07	73
74	·767 02	·595 65	·689 22	·697 30	·232 98	·404 35	·310 78	·302 70	74
75	·718 55	·525 90	·675 69	·652 43	·281 45	·474 10	·324 31	·347 57	75
76	·666 66	·452 33	·658 87	·604 01	·333 34	·547 67	·341 13	·395 99	76
77	·611 03	·374 64	·638 08	·551 71	·388 97	·625 36	·361 92	·448 29	77
78	·551 33	·292 49	·613 36	·495 20	·448 67	·707 51	·386 64	·504 80	78
79	·487 16	·205 51	·584 11	·434 08	·512 84	·794 49	·415 89	·565 92	79
80	·418 11	·113 31	·549 71	·367 95	·581 89	·886 69	·450 29	·632 05	80
81	·343 73	·015 46	·510 16	·296 36	·656 27	·984 54	·489 84	·703 64	81
82	·263 48	3·911 47	·464 41	·218 77	·736 52	$\bar{4}$·088 53	·535 59	·781 23	82
83	·176 86	·800 81	·412 04	·134 66	·823 14	·199 19	·587 96	·865 34	83
84	·083 26	·682 94	·352 68	·043 47	·916 74	·317 06	·647 32	·956 53	84
85	2·982 01	·557 21	·285 56	2·944 49	$\bar{3}$·017 99	·442 79	·714 44	$\bar{3}$·055 51	85
86	·872 33	·422 93	·209 28	·836 97	·127 67	·577 07	·790 72	·163 03	86
87	·753 57	·279 39	·124 14	·720 25	·246 43	·720 61	·875 86	·279 75	87
88	·624 72	·125 74	·028 14	·593 31	·375 28	·874 26	·971 86	·406 69	88
89	·484 95	2·961 13	1·920 59	·455 35	·515 05	$\bar{3}$·038 87	$\bar{2}$·079 41	·544 65	89
90	·333 33	·784 57	·801 88	·305 45	·666 67	·215 43	·198 12	·694 55	90
91	·168 30	·594 94	·667 28	·142 00	·831 70	·405 06	·332 72	·858 00	91
92	1·989 50	·391 24	·521 27	1·964 70	$\bar{2}$·010 50	·608 76	·478 73	$\bar{2}$·035 30	92
93	·794 16	·171 91	·354 10	·770 73	·205 84	·828 09	·645 90	·229 27	93
94	·583 01	1·936 07	·175 41	·560 91	·416 99	$\bar{2}$·063 93	·824 59	·439 09	94
95	·351 50	·681 49	0·969 95	·330 57	·648 50	·318 51	$\bar{1}$·030 05	·669 43	95
96	·101 71	·407 61	·752 85	·081 93	·898 29	·592 39	·247 15	·918 07	96
97	0·826 09	·111 39	·500 15	0·807 25	$\bar{1}$·173 91	·888 61	·499 85	$\bar{1}$·192 75	97
98	·530 12	0·794 03	·219 42	·512 20	·469 88	$\bar{1}$·205 97	·780 58	·487 80	98
99	·219 42	·452 43	$\bar{1}$·936 76	·202 76	·780 58	·547 57	0·063 24	·797 24	99
100	$\bar{1}$·878 77	·070 70	·626 07	$\bar{1}$·863 62	0·121 23	·929 30	·373 93	0·136 38	100
101	·501 13	$\bar{1}$·623 66	·315 37	·488 27	·498 87	0·376 34	·684 63	·511 73	101
102	·014 34	·014 34	·004 68	·004 68	·985 66	·985 66	·995 32	·995 32	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$S_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M VALUES OF a_x, A_x, P_x. LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x $2\frac{1}{4}$ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	log a_x	log A_x	log P_x	x
10	28·878	·34 253	·01 146	1·475 35	$\bar{1}$·534 70	$\bar{2}$·059 35	10
11	28·628	·34 804	·01 175	·471 70	·541 63	·069 93	11
12	28·372	·35 366	·01 204	·467 93	·548 59	·080 66	12
13	28·111	·35 941	·01 235	·464 06	·555 59	·091 53	13
14	27·844	·36 528	·01 266	·460 06	·562 62	·102 56	14
15	27·572	·37 128	·01 299	·455 94	·569 70	·113 76	15
16	27·294	·37 739	·01 334	·451 70	·576 79	·125 09	16
17	27·012	·38 362	·01 370	·447 33	·583 90	·136 57	17
18	26·723	·38 996	·01 407	·442 84	·591 02	·148 18	18
19	26·429	·39 642	·01 445	·438 21	·598 16	·159 95	19
20	26·130	·40 300	·01 485	·433 45	·605 31	·171 86	20
21	25·826	·40 968	·01 527	·428 56	·612 44	·183 88	21
22	25·518	·41 647	·01 571	·423 54	·619 58	·196 04	22
23	25·205	·42 336	·01 616	·418 39	·626 71	·208 32	23
24	24·887	·43 034	·01 662	·413 09	·633 81	·220 72	24
25	24·566	·43 742	·01 711	·407 66	·640 90	·233 24	25
26	24·240	·44 459	·01 761	·402 10	·647 96	·245 86	26
27	23·911	·45 185	·01 814	·396 38	·654 99	·258 61	27
28	23·577	·45 919	·01 868	·390 53	·661 99	·271 46	28
29	23·239	·46 661	·01 925	·384 52	·668 95	·284 43	29
30	22·898	·47 412	·01 984	·378 37	·675 89	·297 52	30
31	22·553	·48 170	·02 045	·372 05	·682 78	·310 73	31
32	22·205	·48 938	·02 109	·365 58	·689 65	·324 07	32
33	21·853	·49 713	·02 175	·358 94	·696 47	·337 53	33
34	21·497	·50 496	·02 245	·352 12	·703 26	·351 14	34
35	21·137	·51 289	·02 317	·345 11	·710 02	·364 91	35
36	20·773	·52 088	·02 392	·337 92	·716 74	·378 82	36
37	20·406	·52 898	·02 471	·330 53	·723 44	·392 91	37
38	20·034	·53 716	·02 554	·322 92	·730 10	·407 18	38
39	19·658	·54 543	·02 640	·315 08	·736 74	·421 66	39
40	19·277	·55 378	·02 731	·307 02	·743 34	·436 32	40
41	18·893	·56 224	·02 826	·298 71	·749 92	·451 21	41
42	18·505	·57 079	·02 926	·290 15	·756 48	·466 33	42
43	18·113	·57 942	·03 032	·281 33	·762 99	·481 66	43
44	17·717	·58 814	·03 142	·272 23	·769 48	·497 25	44
45	17·317	·59 694	·03 259	·262 84	·775 93	·513 09	45
46	16·913	·60 583	·03 382	·253 16	·782 35	·529 19	46
47	16·506	·61 478	·03 512	·243 17	·788 72	·545 55	47
48	16·095	·62 382	·03 649	·232 88	·795 06	·562 18	48
49	15·682	·63 291	·03 794	·222 24	·801 34	·579 10	49
50	15·266	·64 207	·03 947	·211 28	·807 58	·596 30	50
51	14·848	·65 127	·04 110	·199 96	·813 76	·613 80	51
52	14·428	·66 051	·04 281	·188 31	·819 88	·631 57	52
53	14·007	·66 978	·04 463	·176 28	·825 93	·649 65	53
54	13·584	·67 906	·04 656	·163 88	·831 91	·668 03	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0M VALUES OF a_x, A_x, P_x. LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x **$2\frac{1}{4}$ PER CENT.**

x	a_x	A_x	P_x	log a_x	log A_x	log P_x	x
55	13·161	·68 838	·04 861	1·151 11	$\bar{1}$·837 83	$\bar{2}$·686 72	55
56	12·738	·69 767	·05 078	·137 93	·843 65	·705 72	56
57	12·316	·70 698	·05 309	·124 37	·849 41	·725 04	57
58	11·895	·71 626	·05 555	·110 41	·855 07	·744 66	58
59	11·475	·72 550	·05 816	·096 03	·860 64	·764 61	59
60	11·057	·73 468	·06 093	·081 24	·866 10	·784 86	60
61	10·642	·74 381	·06 389	·066 02	·871 46	·805 44	61
62	10·230	·75 289	·06 704	·050 39	·876 73	·826 34	62
63	9·822	·76 185	·07 040	·034 31	·881 87	·847 56	63
64	9·419	·77 074	·07 398	·017 81	·886 91	·869 10	64
65	9·020	·77 952	·07 780	·000 86	·891 83	·890 97	65
66	8·627	·78 817	·08 187	0·983 48	·896 62	·913 14	66
67	8·240	·79 667	·08 622	·965 65	·901 28	·935 63	67
68	7·859	·80 504	·09 087	·947 38	·905 82	·958 44	68
69	7·486	·81 326	·09 584	·928 68	·910 23	·981 55	69
70	7·120	·82 133	·10 115	·909 54	·914 52	$\bar{1}$·004 98	70
71	6·762	·82 920	·10 683	·889 95	·918 66	·028 71	71
72	6·412	·83 689	·11 291	·869 94	·922 67	·052 73	72
73	6·071	·84 440	·11 942	·849 49	·926 55	·077 06	73
74	5·740	·85 169	·12 637	·828 63	·930 28	·101 65	74
75	5·417	·85 878	·13 382	·807 35	·933 88	·126 53	75
76	5·105	·86 567	·14 180	·785 67	·937 35	·151 68	76
77	4·802	·87 233	·15 034	·763 61	·940 68	·177 07	77
78	4·510	·87 876	·15 948	·741 16	·943 87	·202 71	78
79	4·228	·88 495	·16 927	·718 35	·946 92	·228 57	79
80	3·957	·89 092	·17 974	·695 20	·949 84	·254 64	80
81	3·696	·89 666	·19 094	·671 73	·952 63	·280 90	81
82	3·446	·90 217	·20 291	·647 99	·955 29	·307 30	82
83	3·207	·90 740	·21 570	·623 95	·957 80	·333 85	83
84	2·978	·91 245	·22 937	·599 68	·960 21	·360 53	84
85	2·760	·91 723	·24 394	·575 20	·962 48	·387 28	85
86	2·553	·92 181	·25 944	·550 60	·964 64	·414 04	86
87	2·356	·92 615	·27 597	·525 82	·966 68	·440 86	87
88	2·170	·93 023	·29 347	·501 02	·968 59	·467 57	88
89	1·994	·93 411	·31 205	·476 18	·970 40	·494 22	89
90	1·826	·93 782	·33 180	·451 24	·972 12	·520 88	90
91	1·671	·94 124	·35 242	·426 64	·973 70	·547 06	91
92	1·522	·94 450	·37 451	·401 74	·975 20	·573 46	92
93	1·386	·94 748	·39 703	·377 75	·976 57	·598 82	93
94	1·255	·95 039	·42 154	·353 06	·977 90	·624 84	94
95	1·138	·95 295	·44 574	·329 99	·979 07	·649 08	95
96	1·023	·95 548	·47 241	·305 90	·980 22	·674 32	96
97	·929	·95 755	·49 643	·285 30	·981 16	·695 86	97
98	·836	·95 958	·52 260	·263 91	·982 08	·718 17	98
99	·710	·96 237	·56 277	·233 01	·983 34	·750 33	99
100	·556	·96 572	·62 075	·191 93	·984 85	·792 92	100
101	·326	·97 082	·73 217	·122 53	·987 14	·864 61	101
102	·000	·97 800	·97 800	·000 00	·990 34	·990 34	102

O^{M}

$2\frac{1}{2}$ PER CENT.

CONSTANTS.

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·025	$\bar{2}$·397 940 0
$(1+i)$	1·025	0·010 723 9
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·012 422 8	0·005 361 9
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·006 192 3	0·002 681 0
v	·975 609 8	$\bar{1}$·989 276 1
$v^{\frac{1}{2}}$	·987 729 6	$\bar{1}$·994 638 1
$v^{\frac{1}{4}}$	·993 845 9	$\bar{1}$·997 319 0
d	·024 390 2	$\bar{2}$·387 216 1
δ	·024 692 6	$\bar{2}$·392 567 0

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

COMMUTATION TABLE

$2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	78 120	2 214 979	48 952 817	257·60	24 095·92	1 021 003·74	10
11	75 957	2 136 859	46 737 838	252·81	23 838·32	996 907·82	11
12	73 852	2 060 902	44 600 979	248·82	23 585·51	973 069·50	12
13	71 801	1 987 050	42 540 077	244·87	23 336·69	949 483·99	13
14	69 806	1 915 249	40 553 027	240·97	23 091·82	926 147·30	14
15	67 862	1 845 443	38 637 778	238·46	22 850·85	903 055·48	15
16	65 968	1 777 581	36 792 335	235·93	22 612·39	880 204·63	16
17	64 123	1 711 613	35 014 754	234·67	22 376·46	857 592·24	17
18	62 325	1 647 490	33 303 141	232·70	22 141·79	835 215·78	18
19	60 572	1 585 165	31 655 651	231·90	21 909·09	813 073·99	19
20	58 863	1 524 593	30 070 486	232·20	21 677·19	791 164·90	20
21	57 194	1 465 730	28 545 893	232·34	21 444·99	769 487·71	21
22	55 567	1 408 536	27 080 163	233·48	21 212·65	748 042·72	22
23	53 978	1 352 969	25 671 627	234·97	20 979·17	726 830·07	23
24	52 427	1 298 991	24 318 658	236·79	20 744·20	705 850·90	24
25	50 912	1 246 564	23 019 667	238·91	20 507·41	685 106·70	25
26	49 431	1 195 652	21 773 103	241·30	20 268·50	664 599·29	26
27	47 984	1 146 221	20 577 451	244·93	20 027·20	644 330·79	27
28	46 568	1 098 237	19 431 230	247·26	19 782·27	624 303·59	28
29	45 186	1 051 669	18 332 993	250·77	19 535·01	604 521·32	29
30	43 833	1 006 483	17 281 324	254·42	19 284·24	584 986·31	30
31	42 509	962 650	16 274 841	257·29	19 029·82	565 702·07	31
32	41 215	920 141	15 312 191	260·75	18 772·53	546 672·25	32
33	39 949	878 926	14 392 050	263·89	18 511·78	527 899·72	33
34	38 711	838 977	13 513 124	266·73	18 247·89	509 387·94	34
35	37 500	800 266	12 674 147	270·09	17 981·16	491 140·05	35
36	36 315	762 766	11 873 881	273·12	17 711·07	473 158·89	36
37	35 156	726 451	11 111 115	275·85	17 437·95	455 447·82	37
38	34 023	691 295	10 384 664	278·29	17 162·10	438 009·87	38
39	32 915	657 272	9 693 369	281·56	16 883·81	420 847·77	39
40	31 830	624 357	9 036 097	284·14	16 602·25	403 963·96	40
41	30 770	592 527	8 411 740	287·13	16 318·11	387 361·71	41
42	29 732	561 757	7 819 213	290·50	16 030·98	371 043·60	42
43	28 717	532 025	7 257 456	293·54	15 740·48	355 012·62	43
44	27 723	503 308	6 725 431	297·24	15 446·94	339 272·14	44
45	26 749	475 585	6 222 123	300·91	15 149·70	323 825·20	45
46	25 796	448 836	5 746 538	305·17	14 848·79	308 675·50	46
47	24 862	423 040	5 297 702	309·64	14 543·62	293 826·71	47
48	23 946	398 178	4 874 662	314·32	14 233·98	279 283·09	48
49	23 047	374 232	4 476 484	319·74	13 919·66	265 049·11	49
50	22 166	351 185	4 102 252	325·29	13 599·92	251 129·45	50
51	21 300	329 019	3 751 067	331·47	13 274·63	237 529·53	51
52	20 448	307 719	3 422 048	337·71	12 943·16	224 254·90	52
53	19 612	287 271	3 114 329	344·23	12 605·45	211 311·74	53
54	18 790	267 659	2 827 058	351·53	12 261·22	198 706·29	54

$N_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$

$S_x = N_x + N_{x+1} + \ . \ . \ .$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

COMMUTATION TABLE

$2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
55	17 980·	248 869·	2 559 399·	358·76	11 909·69	186 445·07	55
56	17 182·	230 889·	2 310 530·	366·16	11 550·93	174 535·38	56
57	16 397·	213 707·	2 079 641·	373·95	11 184·77	162 984·45	57
58	15 623·	197 310·	1 865 934·	381·83	10 810·82	151 799·68	58
59	14 860·	181 687·	1 668 624·	389·79	10 428·99	140 988·86	59
60	14 108·	166 827·	1 486 937·	397·36	10 039·20	130 559·87	60
61	13 367·	152 719·	1 320 110·	404·98	9 641·84	120 520·67	61
62	12 636·	139 352·	1 167 391·	412·19	9 236·86	110 878·83	62
63	11 915·	126 716·	1 028 039·	418·81	8 824·67	101 641·97	63
64	11 206·	114 801·	901 323·	424·87	8 405·86	92 817·30	64
65	10 508·	103 595·	786 522·	430·19	7 980·99	84 411·44	65
66	9 821·2	93 087·2	682 927·4	434·23	7 550·80	76 430·45	66
67	9 147·4	83 266·0	589 840·2	437·25	7 116·57	68 879·65	67
68	8 487·1	74 118·6	506 574·2	438·78	6 679·32	61 763·08	68
69	7 841·3	65 631·5	432 455·6	438·73	6 240·54	55 083·76	69
70	7 211·3	57 790·2	366 824·1	436·70	5 801·81	48 843·22	70
71	6 598·7	50 578·9	309 033·9	432·80	5 365·11	43 041·41	71
72	6 005·0	43 980·2	258 455·0	426·53	4 932·31	37 676·30	72
73	5 432·0	37 975·2	214 474·8	418·23	4 505·78	32 743·99	73
74	4 881·3	32 543·2	176 499·6	407·08	4 087·55	28 238·21	74
75	4 355·1	27 661·9	143 956·4	393·63	3 680·47	24 150·66	75
76	3 855·3	23 306·8	116 294·5	377·75	3 286·84	20 470·19	76
77	3 383·5	19 451·5	92 987·7	359·22	2 909·09	17 183·35	77
78	2 941·8	16 068·0	73 536·2	338·51	2 549·87	14 274·26	78
79	2 531·5	13 126·2	57 468·2	315·69	2 211·36	11 724·39	79
80	2 154·1	10 594·7	44 342·0	290·94	1 895·67	9 513·03	80
81	1 810·6	8 440·6	33 747·3	264·97	1 604·73	7 617·36	81
82	1 501·5	6 630·0	25 306·7	237·90	1 339·76	6 012·63	82
83	1 227·0	5 128·5	18 676·7	210·35	1 101·86	4 672·87	83
84	986·69	3 901·51	13 548·16	183·03	891·51	3 571·01	84
85	779·58	2 914·82	9 646·65	156·44	708·48	2 679·50	85
86	604·13	2 135·24	6 731·83	130·92	552·04	1 971·02	86
87	458·47	1 531·11	4 596·59	107·35	421·12	1 418·98	87
88	339·93	1 072·64	3 065·48	85·853	313·770	997·862	88
89	245·79	732·71	1 992·84	66·856	227·917	684·092	89
90	172·94	486·92	1 260·13	50·742	161·061	456·175	90
91	117·98	313·98	773·21	37·129	110·319	295·114	91
92	77·970	195·996	459·225	26·463	73·190	184·795	92
93	49·606	118·026	263·229	17·964	46·727	111·605	93
94	30·431	68·420	145·203	11·876	28·763	64·878	94
95	17·814	37·989	76·783	7·381 4	16·886 8	36·115 2	95
96	9·997 5	20·174 8	38·794 4	4·466 6	9·505 4	19·228 4	96
97	5·287 0	10·177 3	18·619 6	2·490 1	5·038 8	9·723 0	97
98	2·668 0	4·890 3	8·442 3	1·301 5	2·548 7	4·684 2	98
99	1·301 5	2·222 3	3·552 0	·677 2	1·247 2	2·135 5	99
100	·592 5	·920 8	1·329 7	·330 3	·570 0	·888 3	100
101	·247 7	·328 3	·408 9	·161 1	·239 7	·318 3	101
102	·080 6	·080 6	·080 6	·078 6	·078 6	·078 6	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x, $2\frac{1}{2}$ PER CENT

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
10	4·892 76	6·345 37	2·410 95	4·381 94	$\bar{5}$·107 24	$\bar{7}$·654 63	$\bar{3}$·589 05	$\bar{5}$·618 06	10
11	·880 57	·329 78	·402 79	·377 27	·119 43	·670 22	·597 21	·622 73	11
12	·868 36	·314 06	·395 88	·372 65	·131 64	·685 94	·604 12	·627 35	12
13	·856 13	·298 21	·388 94	·368 04	·143 87	·701 79	·611 06	·631 96	13
14	·843 89	·282 23	·381 97	·363 46	·156 11	·717 77	·618 03	·636 54	14
15	·831 62	·266 10	·377 42	·358 90	·168 38	·733 90	·622 58	·641 10	15
16	·819 33	·249 83	·372 79	·354 35	·180 67	·750 17	·627 21	·645 65	16
17	·807 02	·233 41	·370 45	·349 79	·192 98	·766 59	·629 55	·650 21	17
18	·794 66	·216 82	·366 79	·345 21	·205 34	·783 18	·633 21	·654 79	18
19	·782 27	·200 07	·365 31	·340 62	·217 73	·799 93	·634 69	·659 38	19
20	·769 84	·183 15	·365 86	·336 00	·230 16	·816 85	·634 14	·664 00	20
21	·757 35	·166 05	·366 13	·331 33	·242 65	·833 95	·633 87	·668 67	21
22	·744 82	·148 77	·368 25	·326 59	·255 18	·851 23	·631 75	·673 41	22
23	·732 22	·131 29	·371 02	·321 79	·267 78	·868 71	·628 98	·678 21	23
24	·719 55	·113 61	·374 37	·316 90	·280 45	·886 39	·625 63	·683 10	24
25	·706 82	·095 71	·378 24	·311 91	·293 18	·904 29	·621 76	·688 09	25
26	·694 00	·077 60	·382 55	.306 82	·306 00	·922 40	·617 45	·693 18	26
27	·681 10	·059 27	·389 04	·301 62	·318 90	·940 73	·610 96	·698 38	27
28	·668 09	·040 70	·393 16	·296 28	·331 91	·959 30	·606 84	·703 72	28
29	·655 00	·021 88	·399 27	·290 81	·345 00	·978 12	·600 73	·709 19	29
30	·641 80	·002 81	·405 55	·285 20	·358 20	_·997 19	·594 45	·714 80	30
31	·628 48	5·983 47	·410 42	·279 43	·371 52	6·016 53	·589 58	·720 57	31
32	·615 06	·963 85	·416 23	·273 52	·384 94	·036 15	·583 77	·726 48	32
33	·601 51	·943 95	·421 43	·267 45	·398 49	·056 05	·578 57	·732 55	33
34	·587 83	·923 75	·426 07	·261 21	·412 17	·076 25	·573 93	·738 79	34
35	·574 03	·903 23	·431 51	·254 82	·425 97	·096 77	·568 49	·745 18	35
36	·560 09	·882 39	·436 36	·248 24	·439 91	·117 61	·563 64	·751 76	36
37	·546 00	·861 21	·440 68	·241 50	·454 00	·138 79	·559 32	·758 50	37
38	·531 77	·839 66	·444 50	·234 57	·468 23	·160 34	·555 50	·765 43	38
39	·517 39	·817 75	·449 57	·227 47	·482 61	·182 25	·550 43	·772 53	39
40	·502 84	·795 43	·453 53	·220 17	·497 16	·204 57	·546 47	·779 83	40
41	·488 13	·772 71	·458 08	·212 67	·511 87	·227 29	·541 92	·787 33	41
42	·473 23	·749 55	·463 15	·204 96	·526 77	·250 45	·536 85	·795 04	42
43	·458 14	·725 93	·467 67	·197 02	·541 86	·274 07	·532 33	·802 98	43
44	·442 84	·701 83	·473 11	·188 84	·557 16	·298 17	·526 89	·811 16	44
45	·427 31	·677 23	·478 44	·180 40	·572 69	·322 77	·521 56	·819 60	45
46	·411 55	·652 09	·484 54	·171 69	·588 45	·347 91	·515 46	·828 31	46
47	·395 53	·626 38	·490 86	·162 67	·604 47	·373 62	·509 14	·837 33	47
48	·379 23	·600 08	·497 37	·153 32	·620 77	·399 92	·502 63	·846 68	48
49	·362 62	·573 14	·504 80	·143 63	·637 38	·426 86	·495 20	·856 37	49
50	·345 68	·545 54	·512 27	·133 54	·654 32	·454 46	·487 73	·866 46	50
51	·328 37	·517 22	·520 45	·123 02	·671 63	·482 78	·479 55	·876 98	51
52	·310 66	·488 15	·528 55	·112 04	·689 34	·511 85	·471 45	·887 96	52
53	·292 52	·458 29	·536 85	·100 56	·707 48	·541 71	·463 15	·899 44	53
54	·273 92	·427 58	·545 96	·088 53	·726 08	·572 42	·454 04	·911 47	54

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x, $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	4·254 78	5·395 97	2·554 80	4·075 90	$\bar{5}$·745 22	$\bar{6}$·604 03	$\bar{3}$·445 20	$\bar{5}$·924 10	55
56	·235 08	·363 40	·563 67	·062 62	·764 92	·636 60	·436 33	·937 38	56
57	·214 77	·329 82	·572 81	·048 63	·785 23	·670 18	·427 19	·951 37	57
58	·193 77	·295 15	·581 87	·033 86	·806 23	·704 85	·418 13	·966 14	58
59	·172 03	·259 32	·590 83	·018 24	·827 97	·740 68	·409 17	·981 76	59
60	·149 47	·222 27	·599 18	·001 70	·850 53	·777 73	·400 82	·998 30	60
61	·126 02	·183 89	·607 43	3·984 16	·873 98	·816 11	·392 57	$\bar{4}$·015 84	61
62	·101 60	·144 11	·615 10	·965 52	·898 40	·855 89	·384 90	·034 48	62
63	·076 11	·102 83	·622 02	·945 70	·923 89	·897 17	·377 98	·054 30	63
64	·049 45	·059 94	·628 26	·924 58	·950 55	·940 06	·371 74	·075 42	64
65	·021 51	·015 34	·633 66	·902 06	·978 49	·984 66	·366 34	·097 94	65
66	3·992 17	4·968 89	·637 72	·877 99	$\bar{4}$·007 83	$\bar{5}$·031 11	·362 28	·122 01	66
67	·961 30	·920 47	·640 73	·852 27	·038 70	·079 53	·359 27	·147 73	67
68	·928 76	·869 93	·642 25	·824 73	·071 24	·130 07	·357 75	·175 27	68
69	·894 39	·817 11	·642 20	·795 22	·105 61	·182 89	·357 80	·204 78	69
70	·858 02	·761 85	·640 18	·763 56	·141 98	·238 15	·359 82	·236 44	70
71	·819 46	·703 97	·636 29	·729 58	·180 54	·296 03	·363 71	·270 42	71
72	·778 51	·643 26	·629 95	·693 05	·221 49	·356 74	·370 05	·306 95	72
73	·734 96	·579 50	·621 41	·653 77	·265 04	·420 50	·378 59	·346 23	73
74	·688 54	·512 46	·609 68	·611 46	·311 46	·487 54	·390 32	·388 54	74
75	·639 00	·441 88	·595 09	·565 90	·361 00	·558 12	·404 91	·434 10	75
76	·586 06	·367 48	·577 21	·516 78	·413 94	·632 52	·422 79	·483 22	76
77	·529 37	·288 95	·555 36	·463 76	·470 63	·711 05	·444 64	·536 24	77
78	·468 61	·205 96	·529 57	·406 52	·531 39	·794 04	·470 43	·593 48	78
79	·403 38	·118 14	·499 26	·344 66	·596 62	·881 86	·500 74	·655 34	79
80	·333 26	·025 09	·463 81	·277 76	·666 74	·974 91	·536 19	·722 24	80
81	·257 82	3·926 37	·423 19	·205 40	·742 18	$\bar{4}$·073 63	·576 81	·794 60	81
82	·176 52	·821 51	·376 39	·127 03	·823 48	·178 49	·623 61	·872 97	82
83	·088 83	·709 99	·322 95	·042 14	·911 17	·290 01	·677 05	·957 86	83
84	2·994 18	·591 23	·262 53	2·950 13	$\bar{3}$·005 82	·408 77	·737 47	$\bar{3}$·049 87	84
85	·891 86	·464 61	·194 36	·850 33	·108 14	·535 39	·805 64	·149 67	85
86	·781 13	·329 44	·117 02	·741 97	·218 87	·670 56	·882 98	·258 03	86
87	·661 31	·185 01	·030 81	·624 41	·338 69	·814 99	·969 19	·375 59	87
88	·531 39	·030 45	1·933 76	·496 61	·468 61	·969 55	$\bar{2}$·066 24	·503 39	88
89	·390 56	2·864 93	·825 14	·357 78	·609 44	$\bar{3}$·135 07	·174 86	·642 22	89
90	·237 89	·687 46	·705 37	·206 99	·762 11	·312 54	·294 63	·793 01	90
91	·071 79	·496 90	·569 71	·042 65	·928 21	·503 10	·430 29	·957 35	91
92	1·891 93	·292 25	·422 64	1·864 45	$\bar{2}$·108 07	·707 75	·577 36	$\bar{2}$·135 55	92
93	·695 53	·071 98	·254 41	·669 57	·304 47	·928 02	·745 59	·330 43	93
94	·483 32	1·835 18	·074 65	·458 83	·516 68	$\bar{2}$·164 82	·925 35	·541 17	94
95	·250 75	·579 66	0·868 14	·227 55	·749 25	·420 34	$\bar{1}$·131 86	·772 45	95
96	0·999 89	·304 81	·649 98	0·977 97	$\bar{1}$·000 11	·695 19	·350 02	$\bar{1}$·022 03	96
97	·723 21	·007 62	·396 22	·702 33	·276 79	·992 38	·603 78	·297 67	97
98	·426 18	0·689 34	·114 43	·406 32	·573 82	$\bar{1}$·310 66	·885 57	·593 68	98
99	·114 43	·346 80	$\bar{1}$·830 70	·095 94	·885 57	·653 20	0·169 30	·904 06	99
100	$\bar{1}$·772 71	$\bar{1}$·964 17	·518 95	$\bar{1}$·755 87	0·227 29	0·035 83	·481 05	0·244 13	100
101	·394 01	·516 27	·207 20	·379 67	·605 99	·483 73	·792 80	·620 33	101
102	$\bar{2}$·906 17	$\bar{2}$·906 17	$\bar{2}$·895 44	$\bar{2}$·895 44	1·093 83	1·093 83	1·104 56	1·104 56	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ 2½ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
10	27·354	·30 845	·01 088	27·852	·31 226	·01 121	10
11	27·133	·31 383	·01 116	27·631	·31 772	·01 150	11
12	26·906	·31 937	·01 144	27·404	·32 332	·01 180	12
13	26·675	·32 502	·01 174	27·173	·32 903	·01 211	13
14	26·437	·33 080	·01 206	26·935	·33 490	·01 243	14
15	26·194	·33 673	·01 238	26·692	·34 090	·01 277	15
16	25·947	·34 278	·01 272	26·445	·34 700	·01 312	16
17	25·692	·34 896	·01 307	26·190	·35 330	·01 349	17
18	25·434	·35 526	·01 344	25·932	·35 967	·01 387	18
19	25·170	·36 170	·01 382	25·668	·36 619	·01 427	19
20	24·901	·36 826	·01 422	25·399	·37 283	·01 468	20
21	24·627	·37 496	·01 463	25·125	·37 960	·01 511	21
22	24·348	·38 174	·01 506	24·846	·38 649	·01 556	22
23	24·065	·38 866	·01 551	24·563	·39 348	·01 602	23
24	23·777	·39 569	·01 597	24·275	·40 059	·01 650	24
25	23·484	·40 280	·01 645	23·982	·40 782	·01 701	25
26	23·188	·41 003	·01 695	23·686	·41 513	·01 753	26
27	22·888	·41 737	·01 747	23·386	·42 254	·01 807	27
28	22·583	·42 481	·01 801	23·080	·43 009	·01 863	28
29	22·275	·43 232	·01 858	22·772	·43 770	·01 922	29
30	21·962	·43 995	·01 916	22·459	·44 543	·01 983	30
31	21·646	·44 766	·01 977	22·143	·45 323	·02 047	31
32	21·325	·45 547	·02 040	21·822	·46 116	·02 113	32
33	21·001	·46 338	·02 106	21·498	·46 916	·02 182	33
34	20·673	·47 139	·02 175	21·170	·47 726	·02 254	34
35	20·340	·47 950	·02 247	20·837	·48 548	·02 330	35
36	20·004	·48 770	·02 322	20·501	·49 378	·02 409	36
37	19·663	·49 602	·02 400	20·160	·50 220	·02 491	37
38	19·319	·50 443	·02 483	19·816	·51 069	·02 577	38
39	18·969	·51 296	·02 569	19·466	·51 933	·02 668	39
40	18·615	·52 159	·02 659	19·112	·52 807	·02 763	40
41	18·257	·53 032	·02 754	18·754	·53 691	·02 863	41
42	17·894	·53 918	·02 854	18·391	·54 588	·02 968	42
43	17·526	·54 813	·02 959	18·023	·55 497	·03 079	43
44	17·155	·55 719	·03 069	17·652	·56 413	·03 196	44
45	16·780	·56 636	·03 185	17·277	·57 339	·03 319	45
46	16·399	·57 563	·03 308	16·896	·58 279	·03 449	46
47	16·016	·58 498	·03 438	16·513	·59 225	·03 587	47
48	15·628	·59 442	·03 575	16·125	·60 183	·03 732	48
49	15·238	·60 396	·03 720	15·735	·61 146	·03 886	49
50	14·844	·61 356	·03 873	15·341	·62 119	·04 049	50
51	14·447	·62 323	·04 035	14·944	·63 099	·04 222	51
52	14·049	·63 297	·04 206	14·546	·64 082	·04 405	52
53	13·648	·64 275	·04 388	14·144	·65 075	·04 601	53
54	13·245	·65 254	·04 581	13·741	·66 070	·04 808	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
55	12·842	·66 240	·04 786	13·338	·67 065	·05 028	55
56	12·438	·67 226	·05 003	12·934	·68 063	·05 262	56
57	12·033	·68 212	·05 234	12·529	·69 063	·05 512	57
58	11·629	·69 197	·05 479	12·125	·70 060	·05 778	58
59	11·226	·70 179	·05 740	11·722	·71 055	·06 062	59
60	10·825	·71 159	·06 018	11·321	·72 045	·06 364	60
61	10·425	·72 134	·06 313	10·920	·73 036	·06 688	61
62	10·028	·73 100	·06 628	10·523	·74 016	·07 034	62
63	9·635	·74 061	·06 964	10·130	·74 986	·07 402	63
64	9·245	·75 012	·07 322	9·739	·75 951	·07 798	64
65	8·859	·75 954	·07 704	9·353	·76 904	·08 222	65
66	8·478	·76 881	·08 112	8·972	·77 845	·08 676	66
67	8·103	·77 798	·08 547	8·597	·78 773	·09 163	67
68	7·733	·78 699	·09 012	8·227	·79 686	·09 686	68
69	7·370	·79 585	·09 508	7·863	·80 584	·10 248	69
70	7·014	·80 453	·10 039	7·507	·81 464	·10 853	70
71	6·665	·81 306	·10 607	7·157	·82 327	·11 502	71
72	6·324	·82 137	·11 215	6·816	·83 170	·12 202	72
73	5·991	·82 949	·11 865	6·482	·83 993	·12 957	73
74	5·667	·83 738	·12 560	6·158	·84 795	·13 771	74
75	5·352	·84 508	·13 305	5·842	·85 575	·14 649	75
76	5·045	·85 255	·14 103	5·535	·86 333	·15 598	76
77	4·749	·85 979	·14 956	5·238	·87 067	·16 623	77
78	4·462	·86 678	·15 869	4·950	·87 777	·17 733	78
79	4·185	·87 353	·16 847	4·672	·88 463	·18 934	79
80	3·918	·88 004	·17 892	4·404	·89 124	·20 235	80
81	3·662	·88 630	·19 012	4·147	·89 760	·21 646	81
82	3·416	·89 230	·20 208	3·899	·90 371	·23 176	82
83	3·180	·89 807	·21 486	3·662	·90 957	·24 836	83
84	2·954	·90 355	·22 851	3·435	·91 518	·26 641	84
85	2·739	·90 880	·24 306	3·218	·92 053	·28 601	85
86	2·534	·91 378	·25 854	3·012	·92 562	·30 728	86
87	2·340	·91 854	·27 504	2·816	·93 047	·33 046	87
88	2·155	·92 304	·29 252	2·630	·93 507	·35 559	88
89	1·981	·92 730	·31 106	2·453	·93 943	·38 297	89
90	1·816	·93 132	·33 077	2·285	·94 357	·41 293	90
91	1·661	·93 510	·35 136	2·128	·94 745	·44 521	91
92	1·514	·93 869	·37 342	1·978	·95 117	·48 095	92
93	1·379	·94 198	·39 590	1·840	·95 456	·51 876	93
94	1·248	·94 517	·42 039	1·706	·95 788	·56 154	94
95	1·133	·94 798	·44 452	1·586	·96 083	·60 574	95
96	1·018	·95 078	·47 115	1·467	·96 376	·65 674	96
97	·925	·95 306	·49 512	1·370	·96 617	·70 523	97
98	·833	·95 530	·52 117	1·273	·96 857	·76 085	98
99	·708	·95 832	·56 123	1·142	·97 180	·85 081	99
100	·554	·96 197	·61 901	·983	·97 573	·99 280	100
101	·325	·96 752	·73 013	·748	·98 154	1·31 310	101
102	·000	·97 561	·97 561	·415	·98 975	2·38 361	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
10	1·452 61	$\bar{1}$·489 18	$\bar{2}$·036 57	1·444 86	$\bar{1}$·494 52	$\bar{2}$·049 64	10
11	·449 21	·496 70	·047 49	·441 40	·502 04	·060 66	11
12	·445 70	·504 29	·058 59	·437 81	·509 63	·071 81	12
13	·442 08	·511 91	·069 83	·434 14	·517 24	·083 11	13
14	·438 34	·519 57	·081 23	·430 32	·524 92	·094 61	14
15	·434 48	·527 28	·092 80	·426 38	·532 63	·106 26	15
16	·430 50	·535 02	·104 52	·422 34	·540 33	·118 00	16
17	·426 39	·542 77	·116 38	·418 14	·548 14	·130 01	17
18	·422 16	·550 55	·128 39	·413 84	·555 90	·142 08	18
19	·417 80	·558 35	·140 55	·409 39	·563 71	·154 30	19
20	·413 31	·566 16	·152 85	·404 82	·571 51	·166 70	20
21	·408 70	·573 98	·165 28	·400 11	·579 33	·179 21	21
22	·403 95	·581 77	·177 82	·395 26	·587 14	·191 87	22
23	·399 07	·589 57	·190 50	·390 28	·594 92	·204 64	23
24	·394 06	·597 35	·203 29	·385 16	·602 70	·217 54	24
25	·388 89	·605 09	·216 20	·379 89	·610 47	·230 58	25
26	·383 60	·612 82	·229 22	·374 49	·618 18	·243 68	26
27	·378 17	·620 52	·242 35	·368 96	·625 87	·256 91	27
28	·372 61	·628 19	·255 58	·363 24	·633 56	·270 33	28
29	·366 88	·635 81	·268 93	·357 40	·641 18	·283 78	29
30	·361 01	·643 40	·282 39	·351 39	·648 78	·297 39	30
31	·354 99	·650 95	·295 96	·345 24	·656 32	·311 08	31
32	·348 79	·658 46	·309 67	·338 89	·663 85	·324 96	32
33	·342 44	·665 94	·323 50	·332 40	·671 32	·338 91	33
34	·335 92	·673 38	·337 46	·325 72	·678 76	·353 03	34
35	·329 20	·680 79	·351 59	·318 84	·686 17	·367 34	35
36	·322 30	·688 15	·365 85	·311 78	·693 53	·381 76	36
37	·315 21	·695 50	·380 29	·304 49	·700 88	·396 39	37
38	·307 89	·702 80	·394 91	·297 02	·708 16	·411 15	38
39	·300 36	·710 08	·409 72	·289 28	·715 44	·426 17	39
40	·292 59	·717 33	·424 74	·281 31	·722 69	·441 40	40
41	·284 58	·724 54	·439 96	·273 09	·729 90	·456 81	41
42	·276 32	·731 73	·455 41	·264 61	·737 10	·472 49	42
43	·267 79	·738 88	·471 09	·255 83	·744 27	·488 44	43
44	·258 99	·746 00	·487 01	·246 79	·751 38	·504 58	44
45	·249 92	·753 09	·503 17	·237 47	·758 45	·520 98	45
46	·240 54	·760 14	·519 60	·227 78	·765 51	·537 73	46
47	·230 85	·767 14	·536 29	·217 83	·772 51	·554 68	47
48	·220 85	·774 09	·553 24	·207 50	·779 47	·571 98	48
49	·210 52	·781 01	·570 49	·196 87	·786 37	·589 50	49
50	·199 86	·787 86	·588 00	·185 85	·793 22	·607 37	50
51	·188 85	·794 65	·605 80	·174 47	·800 02	·625 56	51
52	·177 49	·801 38	·623 89	·162 74	·806 74	·644 00	52
53	·165 77	·808 04	·642 27	·150 57	·813 41	·662 84	53
54	·153 66	·814 61	·660 95	·138 02	·820 00	·681 98	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
55	1·141 19	$\bar{1}$·821 12	$\bar{2}$·679 93	1·125 09	$\bar{1}$·826 50	$\bar{2}$·701 40	55
56	·128 32	·827 54	·699 22	·111 73	·832 91	·721 18	56
57	·115 05	·833 86	·718 81	·097 92	·839 25	·741 33	57
58	·101 38	·840 09	·738 71	·083 68	·845 47	·761 79	58
59	·087 29	·846 21	·758 92	·069 00	·851 59	·782 59	59
60	·072 80	·852 23	·779 43	·053 88	·857 60	·803 72	60
61	·057 87	·858 14	·800 27	·038 22	·863 54	·825 31	61
62	·042 51	·863 92	·821 41	·022 14	·869 33	·847 18	62
63	·026 72	·869 59	·842 87	·005 61	·874 98	·869 37	63
64	·010 49	·875 13	·864 64	0·988 53	·880 53	·892 00	64
65	0·993 83	·880 55	·886 72	·970 97	·885 95	·914 98	65
66	·976 72	·885 82	·909 10	·952 90	·891 23	·938 33	66
67	·959 17	·890 97	·931 80	·934 33	·896 38	·962 05	67
68	·941 17	·895 97	·954 80	·915 22	·901 38	·986 16	68
69	·922 72	·900 83	·978 11	·895 59	·906 25	$\bar{1}$·010 64	69
70	·903 83	·905 54	$\bar{1}$·001 71	·875 44	·910 97	·035 55	70
71	·884 51	·910 12	·025 61	·854 76	·915 54	·060 77	71
72	·864 75	·914 54	·049 79	·833 52	·919 97	·086 43	72
73	·844 54	·918 81	·074 27	·811 74	·924 24	·112 50	73
74	·823 92	·922 92	·099 00	·789 41	·928 37	·138 97	74
75	·802 88	·926 90	·124 02	·766 55	·932 35	·165 81	75
76	·781 42	·930 72	·149 30	·743 10	·936 18	·193 07	76
77	·759 58	·934 39	·174 81	·719 13	·939 85	·220 71	77
78	·737 35	·937 91	·200 56	·694 60	·943 38	·248 78	78
79	·714 76	·941 28	·226 52	·669 51	·946 76	·277 24	79
80	·691 83	·944 50	·252 67	·643 90	·949 99	·306 10	80
81	·668 55	·947 58	·279 03	·617 71	·953 08	·335 38	81
82	·644 99	·950 51	·305 52	·591 00	·956 03	·365 04	82
83	·621 16	·953 31	·332 15	·563 75	·958 84	·395 08	83
84	·597 05	·955 95	·358 90	·535 95	·961 51	·425 55	84
85	·572 75	·958 47	·385 72	·507 65	·964 04	·456 38	85
86	·548 31	·960 84	·412 53	·478 90	·966 43	·487 53	86
87	·523 70	·963 10	·439 40	·449 59	·968 70	·519 12	87
88	·499 06	·965 22	·466 16	·419 89	·970 84	·550 95	88
89	·474 37	·967 22	·492 85	·389 70	·972 86	·583 16	89
90	·449 57	·969 10	·519 53	·358 91	·974 77	·615 88	90
91	·425 11	·970 86	·545 75	·327 99	·976 56	·648 56	91
92	·400 32	·972 52	·572 20	·296 16	·978 26	·682 10	92
93	·376 45	·974 04	·597 59	·264 84	·979 80	·714 97	93
94	·351 86	·975 51	·623 65	·231 93	·981 31	·749 38	94
95	·328 91	·976 80	·647 89	·200 36	·982 65	·782 29	95
96	·304 92	·978 08	·673 16	·166 58	·983 97	·817 39	96
97	·284 41	·979 12	·694 71	·136 72	·985 05	·848 33	97
98	·263 16	·980 14	·716 98	·104 83	·986 13	·881 30	98
99	·232 37	·981 51	·749 14	·057 74	·987 58	·929 83	99
100	·191 46	·983 16	·791 70	$\bar{1}$·992 47	·989 33	·996 86	100
101	·122 26	·985 66	·863 40	·873 61	·991 91	0·118 30	101
102	·000 00	·989 27	·989 27	·618 29	·995 53	·377 23	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

2½ PER CENT.

Duration.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Duration.
	27·354	27·133	26·906	26·675	26·437	26·191	25·947	25·692	25·434	25·170	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·972	·972	·972	·972	·972	·972	·972	·972	·972	·972	1
2	1·918	1·918	1·917	1·917	1·917	1·917	1·917	1·917	1·916	1·916	2
3	2·837	2·837	2·836	2·836	2·836	2·835	2·835	2·835	2·834	2·833	3
4	3·730	3·730	3·730	3·729	3·729	3·728	3·727	3·726	3·726	3·725	4
5	4·599	4·599	4·598	4·597	4·596	4·595	4·594	4·593	4·592	4·590	5
6	5·443	5·443	5·442	5·441	5·440	5·438	5·437	5·435	5·433	5·431	6
7	6·264	6·263	6·262	6·261	6·259	6·257	6·255	6·252	6·250	6·247	7
8	7·062	7·061	7·059	7·057	7·055	7·052	7·050	7·046	7·043	7·039	8
9	7·838	7·836	7·833	7·831	7·828	7·825	7·821	7·817	7·813	7·808	9
10	8·591	8·589	8·586	8·583	8·579	8·575	8·571	8·566	8·560	8·554	10
1	9·323	9·320	9·317	9·313	9·309	9·304	9·298	9·292	9·285	9·277	1
2	10·034	10·031	10·027	10·022	10·017	10·011	10·004	9·997	9·988	9·979	2
3	10·725	10·721	10·716	10·711	10·704	10·697	10·689	10·680	10·670	10·659	3
4	11·397	11·391	11·385	11·379	11·371	11·363	11·353	11·343	11·332	11·319	4
15	12·048	12·042	12·035	12·027	12·018	12·009	11·998	11·986	11·973	11·958	15
6	12·681	12·674	12·666	12·657	12·646	12·635	12·623	12·609	12·594	12·577	6
7	13·295	13·287	13·277	13·267	13·255	13·242	13·228	13·212	13·195	13·177	7
8	13·891	13·882	13·871	13·859	13·846	13·831	13·815	13·797	13·778	13·757	8
9	14·470	14·459	14·447	14·433	14·418	14·402	14·383	14·364	14·342	14·319	9
20	15·031	15·019	15·005	14·990	14·973	14·954	14·934	14·912	14·888	14·862	20
1	15·575	15·561	15·546	15·529	15·510	15·489	15·467	15·442	15·416	15·388	1
2	16·103	16·087	16·070	16·051	16·030	16·007	15·983	15·956	15·927	15·896	2
3	16·614	16·597	16·578	16·557	16·534	16·509	16·482	16·452	16·421	16·387	3
4	17·109	17·090	17·069	17·046	17·021	16·994	16·964	16·932	16·898	16·861	4
25	17·590	17·569	17·545	17·520	17·493	17·463	17·431	17·396	17·358	17·318	25
6	18·054	18·031	18·006	17·979	17·949	17·916	17·881	17·844	17·803	17·760	6
7	18·504	18·479	18·452	18·422	18·389	18·354	18·317	18·276	18·232	18·186	7
8	18·940	18·913	18·883	18·851	18·815	18·777	18·737	18·693	18·646	18·596	8
9	19·361	19·332	19·299	19·265	19·227	19·186	19·142	19·095	19·045	18·992	9
30	19·769	19·737	19·702	19·665	19·624	19·580	19·533	19·483	19·429	19·372	30
1	20·163	20·128	20·091	20·051	20·007	19·960	19·910	19·856	19·799	19·738	1
2	20·543	20·506	20·466	20·423	20·377	20·327	20·273	20·216	20·155	20·090	2
3	20·911	20·871	20·828	20·783	20·733	20·679	20·622	20·562	20·497	20·427	3
4	21·266	21·223	21·178	21·129	21·076	21·019	20·958	20·894	20·825	20·751	4
35	21·608	21·563	21·514	21·462	21·406	21·346	21·281	21·213	21·139	21·061	35
6	21·938	21·890	21·839	21·783	21·723	21·660	21·591	21·519	21·441	21·358	6
7	22·257	22·206	22·151	22·092	22·029	21·961	21·889	21·812	21·729	21·642	7
8	22·563	22·509	22·451	22·389	22·321	22·250	22·174	22·092	22·005	21·912	8
9	22·858	22·801	22·739	22·673	22·602	22·527	22·446	22·360	22·268	22·170	9
40	23·142	23·081	23·016	22·947	22·872	22·792	22·707	22·616	22·519	22·416	40
1	23·414	23·350	23·282	23·208	23·129	23·045	22·955	22·859	22·757	22·649	1
2	23·676	23·609	23·536	23·459	23·375	23·287	23·192	23·091	22·983	22·869	2
3	23·927	23·856	23·779	23·698	23·610	23·517	23·417	23·311	23·198	23·078	3
4	24·168	24·093	24·012	23·926	23·834	23·736	23·631	23·519	23·401	23·275	4
45	24·398	24·319	24·234	24·144	24·047	23·944	23·834	23·717	23·592	23·460	45
6	24·618	24·535	24·446	24·351	24·249	24·141	24·025	23·902	23·772	23·633	6
7	24·828	24·741	24·647	24·547	24·440	24·327	24·206	24·077	23·940	23·795	7
8	25·028	24·936	24·838	24·734	24·621	24·502	24·376	24·241	24·098	23·946	8
9	25·218	25·122	25·019	24·910	24·792	24·668	24·535	24·394	24·245	24·086	9
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

0^{M} VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 2½ PER CENT.

Duration.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Duration.
	24·901	24·627	24·348	24·065	23·777	23·484	23·188	22·888	22·583	22·275	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·972	·972	·971	·971	·971	·971	·971	·970	·970	·970	1
2	1·916	1·915	1·915	1·914	1·914	1·913	1·913	1·912	1·912	1·911	2
3	2·833	2·832	2·831	2·830	2·829	2·828	2·827	2·826	2·824	2·823	3
4	3·723	3·722	3·721	3·719	3·717	3·716	3·714	3·712	3·709	3·707	4
5	4·588	4·586	4·584	4·582	4·579	4·577	4·574	4·571	4·567	4·564	5
6	5·428	5·425	5·422	5·419	5·415	5·412	5·407	5·403	5·399	5·394	6
7	6·243	6·240	6·235	6·231	6·226	6·221	6·216	6·210	6·204	6·197	7
8	7·034	7·030	7·024	7·019	7·012	7·006	6·999	6·991	6·984	6·975	8
9	7·802	7·796	7·789	7·782	7·774	7·766	7·757	7·748	7·739	7·728	9
10	8·547	8·539	8·531	8·522	8·513	8·503	8·492	8·481	8·469	8·457	10
1	9·269	9·260	9·250	9·239	9·228	9·216	9·203	9·190	9·176	9·161	1
2	9·969	9·958	9·947	9·934	9·921	9·906	9·892	9·876	9·860	9·842	2
3	10·648	10·635	10·621	10·607	10·591	10·575	10·557	10·539	10·520	10·500	3
4	11·305	11·291	11·275	11·258	11·240	11·221	11·201	11·180	11·159	11·136	4
15	11·942	11·926	11·908	11·889	11·868	11·846	11·824	11·800	11·776	11·749	15
6	12·559	12·540	12·520	12·498	12·475	12·451	12·425	12·398	12·371	12·341	6
7	13·157	13·135	13·112	13·088	13·062	13·035	13·006	12·976	12·945	12·912	7
8	13·735	13·711	13·685	13·658	13·629	13·599	13·567	13·534	13·499	13·462	8
9	14·294	14·267	14·239	14·209	14·177	14·143	14·108	14·071	14·033	13·992	9
20	14·834	14·805	14·774	14·741	14·706	14·669	14·630	14·589	14·547	14·502	20
1	15·357	15·325	15·291	15·254	15·216	15·175	15·133	15·088	15·042	14·993	1
2	15·862	15·827	15·790	15·750	15·708	15·664	15·618	15·569	15·518	15·464	2
3	16·350	16·312	16·271	16·228	16·182	16·134	16·084	16·031	15·976	15·917	3
4	16·821	16·780	16·735	16·689	16·639	16·587	16·532	16·475	16·415	16·351	4
25	17·276	17·231	17·183	17·132	17·079	17·022	16·963	16·901	16·836	16·767	25
6	17·714	17·665	17·614	17·559	17·501	17·441	17·377	17·309	17·239	17·164	6
7	18·136	18·084	18·028	17·970	17·908	17·842	17·773	17·701	17·625	17·545	7
8	18·543	18·487	18·427	18·364	18·298	18·227	18·154	18·076	17·994	17·908	8
9	18·935	18·875	18·811	18·743	18·672	18·596	18·517	18·434	18·346	18·253	9
30	19·311	19·247	19·179	19·107	19·030	18·950	18·865	18·776	18·682	18·582	30
1	19·673	19·605	19·532	19·455	19·373	19·287	19·197	19·101	19·001	18·894	1
2	20·020	19·947	19·870	19·788	19·701	19·609	19·513	19·411	19·304	19·190	2
3	20·354	20·276	20·193	20·106	20·014	19·916	19·813	19·705	19·591	19·470	3
4	20·673	20·590	20·502	20·410	20·312	20·208	20·099	19·983	19·862	19·734	4
35	20·978	20·891	20·798	20·699	20·595	20·485	20·369	20·247	20·118	19·982	35
6	21·270	21·178	21·079	20·975	20·864	20·748	20·625	20·495	20·359	20·214	6
7	21·549	21·451	21·346	21·236	21·119	20·996	20·866	20·729	20·585	20·431	7
8	21·814	21·710	21·600	21·484	21·360	21·230	21·093	20·948	20·795	20·634	8
9	22·067	21·957	21·841	21·718	21·587	21·450	21·305	21·152	20·992	20·822	9
40	22·306	22·191	22·068	21·938	21·801	21·656	21·504	21·343	21·174	20·995	40
1	22·533	22·412	22·282	22·146	22·002	21·849	21·689	21·520	21·343	21·155	1
2	22·748	22·620	22·484	22·341	22·189	22·029	21·861	21·683	21·497	21·301	2
3	22·950	22·816	22·673	22·523	22·363	22·196	22·019	21·833	21·639	21·434	3
4	23·141	23·000	22·850	22·692	22·525	22·350	22·165	21·971	21·768	21·554	4
45	23·319	23·171	23·015	22·849	22·675	22·491	22·299	22·096	21·885	21·662	45
6	23·486	23·331	23·167	22·995	22·812	22·621	22·420	22·209	21·990	21·758	6
7	23·642	23·480	23·308	23·128	22·938	22·739	22·530	22·311	22·083	21·844	7
8	23·786	23·617	23·438	23·250	23·053	22·845	22·629	22·402	22·166	21·919	8
9	23·919	23·743	23·557	23·362	23·156	22·941	22·717	22·482	22·238	21·984	9
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^{M}

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

$2\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Duration.
	21·962	21·646	21·325	21·001	20·673	20·340	20·004	19·663	19·319	18·969	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·970	·970	·969	·969	·969	·968	·968	·968	·967	·967	1
2	1·911	1·909	1·909	1·908	1·907	1·906	1·905	1·904	1·903	1·902	2
3	2·821	2·820	2·818	2·817	2·815	2·813	2·811	2·809	2·807	2·805	3
4	3·705	3·702	3·700	3·697	3·694	3·691	3·688	3·685	3·681	3·678	4
5	4·560	4·556	4·552	4·548	4·544	4·540	4·535	4·530	4·525	4·520	5
6	5·389	5·383	5·378	5·372	5·366	5·360	5·354	5·347	5·340	5·333	6
7	6·191	6·184	6·177	6·169	6·161	6·153	6·145	6·136	6·126	6·116	7
8	6·967	6·958	6·949	6·939	6·929	6·919	6·908	6·897	6·885	6·872	8
9	7·718	7·707	7·695	7·684	7·671	7·658	7·645	7·630	7·615	7·599	9
10	8·444	8·431	8·417	8·402	8·387	8·371	8·355	8·338	8·319	8·299	10
1	9·146	9·130	9·114	9·096	9·078	9·059	9·040	9·019	8·996	8·973	1
2	9·824	9·806	9·786	9·766	9·745	9·722	9·699	9·674	9·648	9·620	2
3	10·479	10·458	10·435	10·412	10·387	10·361	10·334	10·305	10·274	10·241	3
4	11·112	11·087	11·061	11·034	11·006	10·975	10·944	10·911	10·875	10·837	4
15	11·722	11·694	11·664	11·633	11·601	11·567	11·531	11·492	11·451	11·408	15
6	12·311	12·279	12·245	12·210	12·173	12·135	12·094	12·050	12·004	11·954	6
7	12·878	12·842	12·805	12·765	12·724	12·680	12·634	12·585	12·532	12·476	7
8	13·424	13·384	13·342	13·298	13·252	13·203	13·151	13·096	13·037	12·974	8
9	13·950	13·906	13·859	13·810	13·759	13·704	13·646	13·585	13·519	13·449	9
20	14·456	14·407	14·355	14·301	14·244	14·183	14·119	14·051	13·978	13·900	20
1	14·942	14·888	14·831	14·772	14·708	14·642	14·571	14·496	14·415	14·329	1
2	15·408	15·349	15·287	15·222	15·152	15·079	15·001	14·918	14·830	14·735	2
3	15·855	15·791	15·723	15·652	15·576	15·495	15·410	15·320	15·223	15·119	3
4	16·284	16·214	16·140	16·062	15·979	15·892	15·799	15·700	15·594	15·481	4
25	16·694	16·618	16·538	16·453	16·363	16·268	16·167	16·059	15·944	15·821	25
6	17·086	17·004	16·917	16·825	16·728	16·624	16·515	16·398	16·274	16·141	6
7	17·460	17·372	17·277	17·178	17·073	16·961	16·843	16·717	16·582	16·439	7
8	17·817	17·721	17·620	17·513	17·399	17·279	17·151	17·016	16·871	16·717	8
9	18·156	18·053	17·944	17·829	17·707	17·578	17·441	17·295	17·140	16·975	9
30	18·478	18·368	18·251	18·128	17·997	17·858	17·711	17·555	17·389	17·213	30
1	18·783	18·665	18·540	18·408	18·268	18·120	17·963	17·797	17·620	17·432	1
2	19·071	18·945	18·812	18·671	18·522	18·364	18·197	18·020	17·832	17·633	2
3	19·343	19·209	19·067	18·917	18·758	18·590	18·413	18·225	18·026	17·815	3
4	19·598	19·456	19·305	19·146	18·977	18·799	18·611	18·413	18·202	17·980	4
35	19·838	19·687	19·527	19·358	19·180	18·992	18·793	18·583	18·362	18·128	35
6	20·062	19·902	19·733	19·555	19·366	19·168	18·958	18·738	18·505	18·261	6
7	20·271	20·102	19·923	19·735	19·537	19·328	19·108	18·877	18·633	18·378	7
8	20·464	20·286	20·098	19·900	19·692	19·473	19·242	19·001	18·747	18·481	8
9	20·643	20·456	20·258	20·051	19·832	19·603	19·362	19·110	18·846	18·570	9
40	20·808	20·611	20·404	20·187	19·958	19·719	19·469	19·207	18·933	18·647	40
1	20·958	20·752	20·536	20·309	20·071	19·822	19·562	19·290	19·007	18·712	1
2	21·095	20·880	20·654	20·418	20·170	19·912	19·643	19·362	19·070	18·767	2
3	21·219	20·995	20·760	20·514	20·258	19·990	19·712	19·424	19·124	18·813	3
4	21·331	21·098	20·853	20·599	20·334	20·058	19·772	19·475	19·168	18·850	4
45	21·430	21·188	20·936	20·673	20·399	20·115	19·822	19·518	19·204	18·880	45
6	21·518	21·268	21·007	20·736	20·455	20·164	19·863	19·553	19·233	18·904	6
7	21·595	21·337	21·068	20·790	20·502	20·204	19·897	19·581	19·256	18·922	7
8	21·662	21·397	21·121	20·835	20·540	20·236	19·924	19·603	19·273	18·936	8
9	21·720	21·447	21·165	20·873	20·572	20·263	19·945	19·620	19·287	18·946	9
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^{M} VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	Duration.
	18·615	18·257	17·894	17·526	17·155	16·780	16·399	16·016	15·628	15·238	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·967	·966	·966	·965	·965	·964	·964	·963	·962	·962	1
2	1·901	1·900	1·898	1·897	1·895	1·894	1·892	1·890	1·888	1·886	2
3	2·803	2·801	2·798	2·795	2·792	2·789	2·786	2·782	2·778	2·773	3
4	3·674	3·670	3·666	3·661	3·656	3·651	3·645	3·638	3·632	3·624	4
5	4·514	4·508	4·502	4·495	4·487	4·479	4·470	4·461	4·451	4·439	5
6	5·325	5·316	5·307	5·297	5·287	5·276	5·263	5·250	5·235	5·220	6
7	6·106	6·094	6·082	6·069	6·055	6·040	6·023	6·006	5·986	5·965	7
8	6·858	6·843	6·828	6·811	6·793	6·773	6·752	6·729	6·704	6·677	8
9	7·582	7·564	7·544	7·523	7·500	7·476	7·449	7·420	7·388	7·354	9
10	8·279	8·256	8·232	8·206	8·178	8·148	8·115	8·079	8·041	7·999	10
1	8·948	8·921	8·892	8·860	8·826	8·790	8·751	8·708	8·661	8·611	1
2	9·590	9·558	9·524	9·486	9·446	9·403	9·356	9·306	9·251	9·191	2
3	10·206	10·169	10·128	10·085	10·038	9·987	9·932	9·873	9·809	9·740	3
4	10·797	10·753	10·706	10·656	10·601	10·543	10·479	10·411	10·336	10·257	4
15	11·362	11·311	11·258	11·200	11·137	11·070	10·997	10·919	10·834	10·743	15
6	11·901	11·844	11·783	11·717	11·646	11·570	11·487	11·398	11·302	11·199	6
7	12·416	12·352	12·283	12·208	12·128	12·042	11·949	11·849	11·741	11·625	7
8	12·907	12·835	12·758	12·674	12·584	12·488	12·384	12·271	12·151	12·022	8
9	13·374	13·293	13·207	13·114	13·014	12·907	12·791	12·667	12·533	12·390	9
20	13·817	13·728	13·632	13·529	13·418	13·300	13·172	13·034	12·887	12·730	20
1	14·237	14·138	14·033	13·919	13·797	13·667	13·526	13·376	13·215	13·043	1
2	14·634	14·526	14·410	14·285	14·151	14·009	13·855	13·691	13·516	13·329	2
3	15·009	14·890	14·763	14·627	14·481	14·326	14·159	13·981	13·792	13·590	3
4	15·361	15·231	15·093	14·945	14·787	14·619	14·439	14·247	14·042	13·826	4
25	15·691	15·551	15·401	15·241	15·070	14·889	14·695	14·488	14·269	14·038	25
6	15·999	15·848	15·687	15·514	15·330	15·135	14·927	14·707	14·473	14·227	6
7	16·287	16·124	15·950	15·765	15·568	15·360	15·138	14·903	14·655	14·394	7
8	16·553	16·379	16·193	15·995	15·785	15·563	15·327	15·078	14·816	14·541	8
9	16·800	16·613	16·415	16·204	15·981	15·745	15·496	15·233	14·957	14·668	9
30	17·026	16·827	16·617	16·393	16·157	15·908	15·645	15·369	15·080	14·778	30
1	17·234	17·022	16·799	16·563	16·314	16·052	15·777	15·488	15·186	14·872	1
2	17·422	17·199	16·964	16·715	16·453	16·179	15·891	15·589	15·276	14·950	2
3	17·593	17·358	17·110	16·849	16·575	16·289	15·989	15·676	15·351	15·015	3
4	17·746	17·499	17·240	16·967	16·681	16·383	16·072	15·749	15·414	15·068	4
35	17·883	17·624	17·354	17·069	16·773	16·464	16·142	15·809	15·465	15·111	35
6	18·004	17·734	17·453	17·158	16·850	16·532	16·201	15·859	15·506	15·145	6
7	18·111	17·830	17·538	17·233	16·916	16·588	16·248	15·898	15·539	15·171	7
8	18·203	17·912	17·610	17·296	16·970	16·634	16·286	15·930	15·564	15·191	8
9	18·283	17·982	17·671	17·348	17·014	16·671	16·317	15·954	15·583	15·206	9
40	18·350	18·041	17·722	17·391	17·050	16·700	16·340	15·972	15·598	15·217	40
1	18·407	18·090	17·763	17·425	17·078	16·722	16·358	15·986	15·608	15·224	1
2	18·454	18·130	17·796	17·452	17·100	16·739	16·371	15·996	15·615	15·229	2
3	18·493	18·162	17·822	17·473	17·116	16·752	16·381	16·003	15·620	15·233	3
4	18·524	18·187	17·843	17·489	17·128	16·761	16·387	16·008	15·623	15·235	4
45	18·548	18·207	17·858	17·501	17·137	16·768	16·392	16·011	15·625	15·236	45
6	18·567	18·222	17·869	17·510	17·144	16·772	16·395	16·013	15·627	15·237	6
7	18·582	18·233	17·878	17·516	17·148	16·775	16·397	16·014	15·627	15·237	7
8	18·592	18·241	17·883	17·520	17·151	16·777	16·398	16·015	15·628	15·238	8
9	18·600	18·246	17·887	17·522	17·152	16·778	16·399	16·015	15·628	15·238	9
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 2½ PER CENT.

Duration.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Duration.
	14·844	14·447	14·049	13·648	13·245	12·842	12·438	12·033	11·629	11·226	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·961	·960	·959	·958	·957	·956	·954	·953	·951	·949	1
2	1·883	1·881	1·878	1·875	1·871	1·868	1·864	1·859	1·854	1·849	2
3	2·768	2·763	2·757	2·751	2·744	2·736	2·728	2·719	2·710	2·699	3
4	3·616	3·607	3·598	3·587	3·575	3·563	3·550	3·535	3·519	3·501	4
5	4·427	4·414	4·400	4·384	4·366	4·348	4·327	4·305	4·281	4·255	5
6	5·202	5·184	5·164	5·141	5·117	5·091	5·063	5·032	4·999	4·962	6
7	5·942	5·917	5·890	5·861	5·828	5·794	5·756	5·715	5·671	5·623	7
8	6·647	6·615	6·580	6·542	6·501	6·457	6·409	6·356	6·300	6·239	8
9	7·317	7·277	7·234	7·187	7·135	7·080	7·020	6·955	6·885	6·810	9
10	7·954	7·905	7·852	7·794	7·731	7·664	7·592	7·513	7·429	7·338	10
1	8·557	8·498	8·435	8·365	8·291	8·210	8·124	8·031	7·930	7·823	1
2	9·127	9·057	8·983	8·901	8·813	8·719	8·618	8·509	8·392	8·267	2
3	9·664	9·583	9·496	9·402	9·300	9·191	9·074	8·949	8·814	8·671	3
4	10·170	10·077	9·977	9·868	9·752	9·627	9·494	9·351	9·199	9·037	4
15	10·644	10·538	10·424	10·301	10·169	10·028	9·878	9·717	9·546	9·365	15
6	11·087	10·967	10·839	10·701	10·553	10·395	10·228	10·049	9·859	9·658	6
7	11·500	11·366	11·223	11·069	10·904	10·729	10·544	10·346	10·138	9·918	7
8	11·883	11·734	11·575	11·405	11·224	11·031	10·828	10·612	10·384	10·145	8
9	12·236	12·072	11·898	11·711	11·513	11·303	11·081	10·847	10·601	10·343	9
20	12·562	12·382	12·192	11·988	11·773	11·545	11·306	11·053	10·789	10·514	20
1	12·859	12·664	12·457	12·237	12·004	11·760	11·503	11·233	10·951	10·659	1
2	13·130	12·919	12·696	12·459	12·210	11·948	11·674	11·387	11·089	10·780	2
3	13·375	13·148	12·909	12·656	12·390	12·111	11·821	11·519	11·205	10·881	3
4	13·595	13·353	13·098	12·828	12·546	12·252	11·947	11·629	11·301	10·964	4
25	13·792	13·534	13·263	12·978	12·681	12·372	12·052	11·721	11·380	11·030	25
6	13·966	13·693	13·407	13·108	12·796	12·473	12·139	11·795	11·443	11·083	6
7	14·119	13·831	13·531	13·217	12·892	12·556	12·211	11·856	11·493	11·124	7
8	14·251	13·950	13·636	13·310	12·972	12·624	12·268	11·903	11·531	11·154	8
9	14·365	14·051	13·725	13·386	13·037	12·679	12·314	11·940	11·561	11·177	9
30	14·463	14·136	13·798	13·449	13·090	12·723	12·349	11·968	11·583	11·194	30
1	14·544	14·206	13·858	13·499	13·131	12·756	12·375	11·989	11·598	11·205	1
2	14·612	14·264	13·906	13·539	13·163	12·782	12·395	12·004	11·609	11·213	2
3	14·667	14·310	13·944	13·570	13·188	12·801	12·410	12·014	11·617	11·219	3
4	14·712	14·347	13·974	13·593	13·206	12·814	12·420	12·021	11·622	11·222	4
35	14·747	14·375	13·996	13·610	13·219	12·824	12·426	12·026	11·625	11·224	35
6	14·774	14·397	14·013	13·623	13·228	12·831	12·431	12·029	11·627	11·225	6
7	14·795	14·413	14·025	13·632	13·234	12·835	12·434	12·031	11·628	11·226	7
8	14·810	14·424	14·034	13·638	13·238	12·838	12·436	12·032	11·629	11·226	8
9	14·821	14·432	14·039	13·642	13·241	12·839	12·437	12·033	11·629	11·226	9
40	14·829	14·438	14·043	13·644	13·243	12·840	12·437	12·033	11·629	11·226	40
1	14·835	14·441	14·046	13·646	13·244	12·841	12·438	12·033	11·629	11·226	1
2	14·838	14·444	14·047	13·647	13·244	12·841	12·438	12·033	11·629	11·226	2
3	14·840	14·445	14·048	13·647	13·245	12·841	12·438	12·033	11·629	11·226	3
4	14·842	14·446	14·048	13·647	13·245	12·841	12·438	12·033	11·629	59	
45	14·843	14·446	14·049	13·648	13·245	12·842	12·438	12·033	58		
6	14·843	14·447	14·049	13·648	13·245	12·842	12·438	57			
7	14·843	14·447	14·049	13·648	13·245	12·842					
8	14·843	14·447	14·049	13·648	13·245						
9	14·843	14·447	14·049	13·648							
	50	51	52	53	54	55	56				

52	51	50	Duration.
14·049	14·447	14·844	
		14·844	52
		14·844	1
14·049	14·447	14·843	50
52	51	50	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

OM VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **2½** PER CENT.

Duration	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	Duration.
	10·825	10·425	10·028	9·635	9·245	8·859	8·478	8·103	7·733	7·370	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·947	·945	·943	·940	·938	·935	·931	·928	·924	·920	1
2	1·843	1·837	1·830	1·822	1·814	1·805	1·796	1·785	1·774	1·761	2
3	2·688	2·675	2·661	2·647	2·630	2·613	2·594	2·573	2·551	2·527	3
4	3·482	3·461	3·439	3·414	3·388	3·359	3·328	3·295	3·259	3·220	4
5	4·227	4·196	4·163	4·127	4·088	4·045	4·000	3·951	3·899	3·842	5
6	4·923	4·880	4·834	4·785	4·731	4·673	4·612	4·545	4·474	4·398	6
7	5·571	5·515	5·455	5·390	5·320	5·245	5·165	5·079	4·987	4·889	7
8	6·173	6·102	6·025	5·944	5·856	5·762	5·662	5·555	5·441	5·321	8
9	6·729	6·641	6·548	6·448	6·341	6·226	6·105	5·976	5·840	5·696	9
10	7·240	7·135	7·023	6·904	6·776	6·641	6·498	6·346	6·186	6·019	10
1	7·708	7·584	7·453	7·313	7·165	7·008	6·842	6·668	6·485	6·294	1
2	8·133	7·990	7·839	7·679	7·509	7·330	7·142	6·944	6·739	6·524	2
3	8·518	8·356	8·184	8·002	7·811	7·610	7·399	7·180	6·952	6·716	3
4	8·864	8·681	8·489	8·286	8·073	7·850	7·619	7·378	7·129	6·872	4
15	9·173	8·970	8·757	8·533	8·299	8·055	7·803	7·542	7·273	6·998	15
6	9·446	9·223	8·989	8·746	8·491	8·228	7·956	7·676	7·390	7·098	6
7	9·686	9·443	9·190	8·927	8·653	8·371	8·081	7·784	7·482	7·175	7
8	9·895	9·632	9·360	9·079	8·787	8·487	8·181	7·869	7·553	7·233	8
9	10·074	9·794	9·503	9·205	8·896	8·581	8·261	7·935	7·607	7·277	9
20	10·227	9·929	9·622	9·308	8·985	8·655	8·322	7·985	7·647	7·308	20
1	10·355	10·041	9·719	9·390	9·054	8·713	8·369	8·023	7·676	7·330	1
2	10·461	10·133	9·798	9·456	9·108	8·757	8·404	8·049	7·696	7·345	2
3	10·548	10·207	9·859	9·507	9·149	8·789	8·429	8·068	7·710	7·355	3
4	10·618	10·265	9·907	9·545	9·179	8·812	8·446	8·081	7·719	7·361	4
25	10·674	10·311	9·943	9·574	9·201	8·829	8·458	8·090	7·725	7·365	25
6	10·716	10·345	9·970	9·594	9·217	8·840	8·466	8·095	7·729	7·367	6
7	10·749	10·370	9·990	9·609	9·227	8·847	8·471	8·099	7·731	7·369	7
8	10·773	10·389	10·003	9·619	9·234	8·852	8·474	8·100	7·732	7·369	8
9	10·790	10·402	10·013	9·625	9·239	8·855	8·476	8·102	7·733	7·370	9
30	10·803	10·410	10·019	9·629	9·241	8·857	8·477	8·102	7·733	7·370	30
1	10·811	10·416	10·023	9·632	9·243	8·858	8·478	8·102	7·733	7·370	1
2	10·817	10·420	10·025	9·633	9·244	8·858	8·478	8·103	7·733	7·370	2
3	10·820	10·422	10·027	9·634	9·244	8·858	8·478	8·103	7·733	7·370	3
4	10·822	10·424	10·027	9·635	9·244	8·859	8·478	8·103	7·733	69	
35	10·824	10·424	10·028	9·635	9·245	8·859	8·478	8·103	68		
6	10·824	10·425	10·028	9·635	9·245	8·859	8·478	67			
7	10·825	10·425	10·028	9·635	9·245	8·859	66				
8	10·825	10·425	10·028	9·635	9·245	65					
9	10·825	10·425	10·028	9·635	64						
40	10·825	10·425	10·028	63							
1	10·825	10·425	62								
2	10·825	61									
	60										

	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	
	15·238	15·628	16·016	16·399	16·780	17·155	17·526	17·894	18·257	18·615	
										18·615	62
									18·257	18·615	1
								17·894	18·257	18·615	60
							17·526	17·894	18·257	18·615	59
						17·155	17·526	17·894	18·257	18·615	8
					16·780	17·155	17·526	17·894	18·257	18·615	7
				16·399	16·780	17·155	17·526	17·894	18·256	18·615	6
			16·016	16·399	16·780	17·155	17·526	17·894	18·256	18·615	5
		15·628	16·015	16·399	16·780	17·155	17·526	17·894	18·256	18·614	54
53	15·238	15·628	16·015	16·399	16·779	17·155	17·526	17·893	18·255	18·613	3
2	15·238	15·628	16·015	16·399	16·779	17·155	17·526	17·893	18·254	18·612	2
1	15·238	15·628	16·015	16·399	16·779	17·154	17·525	17·892	18·253	18·609	1
50	15·238	15·628	16·015	16·399	16·779	17·154	17·524	17·890	18·250	18·605	50
	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0M

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

2½ PER CENT.

Duration.	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	Duration.
	7·014	6·665	6·324	5·991	5·667	5·352	5·045	4·749	4·462	4·185	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·915	·910	·905	·899	·892	·885	·878	·869	·861	·851	1
2	1·748	1·733	1·717	1·700	1·682	1·662	1·641	1·618	1·593	1·566	2
3	2·501	2·473	2·443	2·410	2·375	2·338	2·297	2·254	2·208	2·159	3
4	3·178	3·133	3·085	3·033	2·978	2·919	2·856	2·789	2·719	2·644	4
5	3·782	3·717	3·648	3·575	3·496	3·414	3·326	3·233	3·136	3·034	5
6	4·316	4·230	4·138	4·041	3·938	3·829	3·715	3·596	3·471	3·342	6
7	4·786	4·676	4·560	4·437	4·309	4·174	4·033	3·887	3·736	3·580	7
8	5·194	5·059	4·918	4·770	4·616	4·456	4·289	4·118	3·941	3·761	8
9	5·545	5·386	5·220	5·047	4·868	4·682	4·492	4·296	4·097	3·896	9
10	5·843	5·660	5·470	5·273	5·070	4·861	4·648	4·432	4·213	3·993	10
1	6·094	5·888	5·674	5·454	5·229	5·000	4·767	4·532	4·296	4·061	1
2	6·303	6·074	5·839	5·598	5·353	5·105	4·855	4·605	4·355	4·108	2
3	6·473	6·223	5·968	5·709	5·447	5·183	4·919	4·656	4·395	4·139	3
4	6·610	6·341	6·069	5·794	5·517	5·240	4·964	4·691	4·422	4·158	4
15	6·718	6·433	6·145	5·856	5·567	5·280	4·995	4·714	4·439	4·170	15
6	6·802	6·502	6·202	5·901	5·603	5·307	5·015	4·729	4·449	4·177	6
7	6·865	6·554	6·243	5·933	5·627	5·325	5·028	4·738	4·455	4·181	7
8	6·912	6·591	6·272	5·955	5·643	5·336	5·036	4·743	4·459	4·183	8
9	6·946	6·617	6·291	5·969	5·653	5·343	5·040	4·746	4·460	4·184	9
20	6·970	6·635	6·304	5·978	5·659	5·347	5·043	4·747	4·461	4·185	20
1	6·987	6·647	6·313	5·984	5·663	5·349	5·044	4·748	4·462	4·185	1
2	6·997	6·655	6·318	5·987	5·665	5·350	5·045	4·749	4·462	4·185	2
3	7·004	6·659	6·321	5·989	5·666	5·351	5·045	4·749	4·462	4·185	3
4	7·009	6·662	6·322	5·990	5·666	5·351	5·045	4·749	4·462	79	
25	7·011	6·663	6·323	5·991	5·667	5·352	5·045	4·749	78		
6	7·012	6·664	6·324	5·991	5·667	5·352	5·045	77		30	
7	7·013	6·665	6·324	5·991	5·667	5·352	76		31	21·962	
8	7·014	6·665	6·324	5·991	5·667	75		32	21·646		
9	7·014	6·665	6·324	5·991	74		33	21·325		21·962	72
30	7·014	6·665	6·324	73		34	21·001		21·646	21·962	1
1	7·014	6·665	72		35	20·673		21·325	21·646	21·962	70
2	7·014	71		36	20·340		21·001	21·325	21·646	21·962	69
	70		37	20·004		20·673	21·001	21·325	21·646	21·962	8
		38	19·663		20·340	20·673	21·001	21·325	21·646	21·962	7
	39	19·319		20·004	20·340	20·673	21·001	21·325	21·646	21·962	6
	18·969		19·663	20·004	20·340	20·673	21·001	21·325	21·646	21·961	5
		19·319	19·663	20·004	20·340	20·673	21·001	21·325	21·645	21·961	64
63	18·969	19·319	19·663	20·004	20·340	20·673	21·001	21·325	21·645	21·960	3
2	18·969	19·319	19·663	20·004	20·340	20·673	21·001	21·324	21·644	21·959	2
1	18·969	19·319	19·663	20·004	20·340	20·672	21·000	21·324	21·643	21·957	1
60	18·969	19·319	19·663	20·004	20·340	20·672	20·999	21·323	21·641	21·955	60
59	18·969	19·319	19·663	20·004	20·339	20·671	20·998	21·321	21·638	21·951	59
8	18·969	19·319	19·663	20·003	20·338	20·670	20·996	21·318	21·634	21·945	8
7	18·968	19·318	19·663	20·002	20·337	20·668	20·993	21·314	21·629	21·937	7
6	18·968	19·317	19·662	20·001	20·335	20·665	20·989	21·308	21·621	21·927	6
5	18·968	19·316	19·660	19·999	20·332	20·660	20·983	21·299	21·610	21·913	5
54	18·967	19·315	19·658	19·995	20·327	20·654	20·974	21·288	21·596	21·895	54
3	18·965	19·313	19·655	19·991	20·321	20·645	20·963	21·274	21·577	21·873	3
2	18·963	19·309	19·650	19·984	20·312	20·633	20·948	21·255	21·554	21·845	2
1	18·959	19·304	19·643	19·975	20·300	20·618	20·928	21·231	21·525	21·811	1
50	18·954	19·297	19·633	19·962	20·283	20·598	20·904	21·201	21·490	21·769	50
	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

2½ PER CENT.

Duration.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Duration.
	3·918	3·662	3·416	3·180	2·954	2·739	2·534	2·340	2·155	1·981	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·841	·829	·817	·804	·790	·775	·759	·741	·723	·704	1
2	1·538	1·507	1·474	1·440	1·402	1·363	1·322	1·278	1·232	1·184	2
3	2·107	2·052	1·994	1·932	1·867	1·799	1·728	1·655	1·579	1·501	3
4	2·565	2·482	2·396	2·306	2·212	2·114	2·015	1·912	1·808	1·703	4
5	2·927	2·816	2·701	2·583	2·461	2·336	2·210	2·082	1·954	1·826	5
6	3·208	3·069	2·928	2·783	2·636	2·488	2·339	2·190	2·044	1·899	6
7	3·420	3·257	3·091	2·924	2·755	2·588	2·421	2·257	2·096	1·940	7
8	3·578	3·393	3·206	3·020	2·835	2·651	2·472	2·296	2·126	1·961	8
9	3·692	3·488	3·285	3·084	2·885	2·690	2·501	2·317	2·141	1·972	9
10	3·773	3·554	3·337	3·124	2·916	2·713	2·518	2·329	2·149	1·977	10
1	3·827	3·597	3·370	3·149	2·934	2·726	2·526	2·335	2·153	1·980	1
2	3·864	3·624	3·390	3·163	2·944	2·733	2·531	2·338	2·154	1·981	2
3	3·887	3·641	3·402	3·171	2·949	2·736	2·533	2·339	2·155	1·981	3
4	3·901	3·651	3·409	3·176	2·952	2·738	2·534	2·339	2·155	89	
15	3·909	3·656	3·412	3·178	2·953	2·739	2·534	2·340	88		
6	3·914	3·659	3·414	3·179	2·954	2·739	2·534	87		20	
7	3·916	3·661	3·415	3·179	2·954	2·739	86		21		
8	3·917	3·661	3·415	3·180	2·954	85		22		24·901	
9	3·918	3·662	3·416	3·180	84		23		24·627	24·901	82
20	3·918	3·662	3·416	83		24		24·348	24·627	24·901	1
1	3·918	3·662	82		25		24·065	24·348	24·627	24·901	80
2	3·918	81		26		23·777	24·065	24·348	24·627	24·900	79
	80		27		23·484	23·777	24·065	24·348	24·627	24·900	8
		28		23·188	23·484	23·777	24·065	24·348	24·627	24·900	7
	29		22·888	23·188	23·484	23·777	24·065	24·348	24·627	24·900	6
		22·583	22·888	23·188	23·484	23·777	24·065	24·348	24·627	24·900	5
	22·275	22·583	22·888	23·188	23·484	23·777	24·065	24·348	24·627	24·900	74
73	22·275	22·583	22·888	23·188	23·484	23·777	24·065	24·348	24·627	24·900	3
2	22·275	22·583	22·888	23·188	23·484	23·777	24·065	24·348	24·626	24·899	2
1	22·274	22·583	22·888	23·188	23·484	23·777	24·064	24·347	24·625	24·897	1
70	22·274	22·583	22·887	23·188	23·484	23·776	24·064	24·346	24·624	24·895	70
69	22·274	22·583	22·887	23·188	23·484	23·776	24·063	24·345	24·622	24·892	69
8	22·274	22·583	22·887	23·188	23·483	23·775	24·062	24·343	24·619	24·888	8
7	22·274	22·583	22·887	23·187	23·482	23·773	24·059	24·340	24·615	24·882	7
6	22·274	22·583	22·886	23·186	23·481	23·771	24·056	24·335	24·609	24·875	6
5	22·273	22·582	22·885	23·184	23·479	23·768	24·052	24·329	24·601	24·864	5
64	22·273	22·581	22·883	23·182	23·475	23·763	24·045	24·321	24·590	24·851	64
3	22·272	22·579	22·881	23·178	23·470	23·757	24·037	24·310	24·576	24·834	3
2	22·270	22·577	22·877	23·173	23·464	23·748	24·026	24·296	24·559	24·814	2
1	22·267	22·573	22·872	23·167	23·455	23·736	24·011	24·278	24·538	24·788	1
60	22·263	22·568	22·865	23·157	23·443	23·722	23·993	24·256	24·511	24·757	60
59	22·258	22·560	22·856	23·145	23·427	23·703	23·970	24·229	24·480	24·721	59
8	22·250	22·551	22·843	23·129	23·408	23·679	23·942	24·197	24·442	24·678	8
7	22·240	22·538	22·827	23·109	23·384	23·651	23·909	24·158	24·398	24·628	7
6	22·227	22·521	22·806	23·085	23·354	23·616	23·869	24·112	24·346	24·570	6
5	22·210	22·500	22·781	23·054	23·319	23·575	23·822	24·059	24·287	24·505	5
54	22·188	22·473	22·749	23·018	23·277	23·527	23·768	23·998	24·220	24·431	54
3	22·161	22·441	22·712	22·974	23·227	23·471	23·705	23·929	24·144	24·348	3
2	22·127	22·402	22·667	22·923	23·169	23·406	23·633	23·851	24·058	24·256	2
1	22·087	22·356	22·614	22·863	23·103	23·333	23·553	23·763	23·963	24·154	1
50	22·040	22·302	22·553	22·795	23·027	23·250	23·462	23·665	23·858	24·041	50
	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

$2\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	Duration.
	1·816	1·661	1·514	1·379	1·248	1·133	1·018	·925	·833	·708	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·682	·661	·636	·613	·585	·561	·529	·505	·488	·455	1
2	1·133	1·081	1·027	·973	·914	·858	·796	·751	·710	·646	2
3	1·420	1·339	1·255	1·174	1·088	1·008	·926	·863	·803	·708	3
4	1·596	1·490	1·383	1·281	1·175	1·081	·985	·910	·833	99	
5	1·699	1·575	1·451	1·334	1·218	1·114	1·010	·925	98		
6	1·757	1·620	1·485	1·361	1·238	1·128	1·018	97		10	
7	1·787	1·642	1·502	1·373	1·246	1·133	96		11	27.354	
8	1·803	1·653	1·511	1·378	1·248	95		12	27·133		
9	1·810	1·658	1·513	1·379	94		13	26·906		27·354	92
10	1·814	1·661	1·514	93		14	26·675		27·133	27·354	1
1	1·815	1·661	92		15	26·437		26·906	27·132	27·354	90
2	1·816	91		16	26·194		26·675	26·906	27·132	27·354	89
	90		17	25·947		26·437	26·674	26·906	27·132	27·354	8
		18			26·194	26·437	26·674	26·906	27·132	27·353	7
	19		25·692	25·947	26·194	26·437	26·674	26·906	27·132	27·353	6
		25·434	25·692	25·946	26·194	26·437	26·674	26·906	27·132	27·353	5
	25·170	25·434	25·692	25·946	26·194	26·437	26·674	26·906	27·132	27·353	84
83	25·170	25·434	25·692	25·946	26·194	26·437	26·674	26·906	27·132	27·353	3
2	25·170	25·434	25·692	25·946	26·194	26·437	26·674	26·905	27·132	27·352	2
1	25·170	25·434	25·692	25·946	26·194	26·436	26·674	26·905	27·131	27·351	1
80	25·170	25·434	25·692	25·946	26·194	26·436	26·673	26·904	27·130	27·350	80
79	25·170	25·434	25·692	25·946	26·193	26·436	26·673	26·903	27·128	27·347	79
8	25·170	25·434	25·692	25·946	26·193	26·435	26·672	26·902	27·126	27·344	8
7	25·170	25·434	25·692	25·945	26·192	26·434	26·670	26·899	27·123	27·340	7
6	25·170	25·433	25·692	25·944	26·191	26·432	26·668	26·896	27·118	27·334	6
5	25·169	25·433	25·691	25·943	26·189	26·430	26·664	26·891	27·112	27·326	5
74	25·169	25·432	25·690	25·941	26·187	26·426	26·659	26·885	27·104	27·316	74
3	25·168	25·431	25·688	25·939	26·183	26·421	26·653	26·877	27·094	27·304	3
2	25·167	25·429	25·685	25·935	26·178	26·415	26·645	26·866	27·081	27·288	2
1	25·165	25·426	25·681	25·930	26·171	26·406	26·634	26·853	27·065	27·269	1
70	25·162	25·422	25·676	25·923	26·163	26·395	26·620	26·836	27·045	27·246	70
69	25·158	25·417	25·669	25·914	26·151	26·381	26·603	26·816	27·021	27·218	69
8	25·152	25·409	25·659	25·902	26·137	26·363	26·582	26·792	26·993	27·186	8
7	25·145	25·400	25·647	25·887	26·118	26·342	26·557	26·762	26·960	27·148	7
6	25·135	25·387	25·632	25·868	26·096	26·316	26·527	26·728	26·921	27·105	6
5	25·122	25·371	25·613	25·846	26·070	26·285	26·492	26·688	26·876	27·055	5
64	25·106	25·352	25·589	25·818	26·038	26·249	26·451	26·642	26·826	26·999	64
3	25·085	25·327	25·561	25·786	26·001	26·207	26·403	26·590	26·768	26·937	3
2	25·060	25·298	25·527	25·747	25·957	26·158	26·350	26·531	26·704	26·867	2
1	25·031	25·264	25·488	25·703	25·907	26·103	26·289	26·465	26·633	26·791	1
60	24·995	25·223	25·442	25·651	25·851	26·040	26·221	26·392	26·553	26·706	60
59	24·953	25·176	25·389	25·593	25·786	25·971	26·146	26·310	26·467	26·614	59
8	24·905	25·122	25·329	25·527	25·715	25·893	26·062	26·221	26·372	26·513	8
7	24·849	25·060	25·261	25·453	25·634	25·807	25·970	26·123	26·268	26·405	7
6	24·785	24·990	25·185	25·370	25·546	25·712	25·870	26·017	26·157	26·288	6
5	24·713	24·912	25·100	25·279	25·449	25·609	25·760	25·902	26·036	26·162	5
54	24·633	24·825	25·007	25·179	25·342	25·497	25·642	25·778	25·907	26·027	54
3	24·543	24·728	24·904	25·070	25·227	25·375	25·515	25·645	25·769	25·884	3
2	24·444	24·622	24·791	24·951	25·102	25·244	25·378	25·503	25·621	25·731	2
1	24·335	24·507	24·669	24·823	24·967	25·103	25·232	25·351	25·464	25·570	1
50	24·216	24·381	24·537	24·684	24·822	24·953	25·076	25·190	25·298	25·399	50
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	

O^{M}

$2\frac{3}{4}$ PER CENT.

CONSTANTS.

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·027 5	$\bar{2}$·439 332 7
$(1+i)$	1·027 5	0·011 781 8
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·013 656 7	0·005 890 9
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·006 805 2	0·002 945 5
v	·973 236 0	$\bar{1}$·988 218 2
$v^{\frac{1}{2}}$	·986 527 3	$\bar{1}$·994 109 1
$v^{\frac{1}{4}}$	·993 240 8	$\bar{1}$·997 054 5
d	·026 764 0	$\bar{2}$·427 550 9
δ	·027 128 7	$\bar{2}$·433 428 5

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

COMMUTATION TABLE

$2\frac{3}{4}$ PER CENT

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	76 239	2 055 051	44 044 188	250·80	21 238·57	876 252·65	10
11	73 949	1 978 812	41 989 137	245·53	20 987·77	855 014·08	11
12	71 724	1 904 863	40 010 325	241·06	20 742·24	834 026·31	12
13	69 563	1 833 139	38 105 462	236·66	20 501·18	813 284·07	13
14	67 465	1 763 576	36 272 323	232·33	20 264·52	792 782·89	14
15	65 427	1 696 111	34 508 747	229·35	20 032·19	772 518·37	15
16	63 446	1 630 684	32 812 636	226·36	19 802·84	752 486·18	16
17	61 522	1 567 238	31 181 952	224·60	19 576·48	732 683·34	17
18	59 651	1 505 716	29 614 714	222·17	19 351·88	713 106·86	18
19	57 832	1 446 065	28 108 998	220·88	19 129·71	693 754·98	19
20	56 063	1 388 233	26 662 933	220·62	18 908·83	674 625·27	20
21	54 343	1 332 170	25 274 700	220·22	18 688·21	655 716·44	21
22	52 667	1 277 827	23 942 530	220·76	18 467·99	637 028·23	22
23	51 037	1 225 160	22 664 703	221·63	18 247·23	618 560·24	23
24	49 449	1 174 123	21 439 543	222·80	18 025·60	600 313·01	24
25	47 904	1 124 674	20 265 420	224·25	17 802·80	582 287·41	25
26	46 397	1 076 770	19 140 746	225·94	17 578·55	564 484·61	26
27	44 929	1 030 373	18 063 976	228·78	17 352·61	546 906·06	27
28	43 498	985 444	17 033 603	230·40	17 123·83	529 553·45	28
29	42 104	941 946	16 048 159	233·09	16 893·43	512 429·62	29
30	40 744	899 842	15 106 213	235·91	16 660·34	495 536·19	30
31	39 418	859 098	14 206 371	237·99	16 424·43	478 875·85	31
32	38 124	819 680	13 347 273	240·61	16 186·44	462 451·42	32
33	36 863	781 556	12 527 593	242·92	15 945·83	446 264·98	33
34	35 634	744 693	11 746 037	244·93	15 702·91	430 319·15	34
35	34 435	709 059	11 001 344	247·41	15 457·98	414 616·24	35
36	33 266	674 624	10 292 285	249·59	15 210·57	399 158·26	36
37	32 126	641 358	9 617 661	251·47	14 960·98	383 947·69	37
38	31 015	609 232	8 976 303	253·07	14 709·51	368 986·71	38
39	29 932	578 217	8 367 071	255·42	14 456·44	354 277·20	39
40	28 876	548 285	7 788 854	257·13	14 201·02	339 820·76	40
41	27 845	519 409	7 240 569	259·21	13 943·89	325 619·74	41
42	26 841	491 564	6 721 160	261·61	13 684·68	311 675·85	42
43	25 861	464 723	6 229 596	263·71	13 423·07	297 991·17	43
44	24 905	438 862	5 764 873	266·39	13 159·36	284 568·10	44
45	23 972	413 957	5 326 011	269·02	12 892·97	271 408·74	45
46	23 062	389 985	4 912 054	272·15	12 623·95	258 515·77	46
47	22 172	366 923	4 522 069	275·47	12 351·80	245 891·82	47
48	21 303	344 751	4 155 146	278·95	12 076·33	233 540·02	48
49	20 454	323 448	3 810 395	283·08	11 797·38	221 463·69	49
50	19 624	302 994	3 486 947	287·28	11 514·30	209 666·31	50
51	18 811	283 370	3 183 953	292·04	11 227·02	198 152·01	51
52	18 016	264 559	2 900 583	296·80	10 934·98	186 924·99	52
53	17 237	246 543	2 636 024	301·80	10 638·18	175 990·01	53
54	16 474	229 306	2 389 481	307·45	10 336·38	165 351·83	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0ᴹ

COMMUTATION TABLE

$2\frac{3}{4}$ PER CENT.

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
55	15 725·	212 832·	2 160 175·	313·00	10 028·93	155 015·45	55
56	14 991·	197 107·	1 947 343·	318·69	9 715·93	144 986·52	56
57	14 272·	182 116·	1 750 236·	324·68	9 397·24	135 270·59	57
58	13 565·	167 844·	1 568 120·	330·71	9 072·56	125 873·35	58
59	12 871·	154 279·	1 400 276·	336·79	8 741·85	116 800·79	59
60	12 190·	141 408·	1 245 997·	342·49	8 405·06	108 058·94	60
61	11 521·	129 218·	1 104 589·	348·20	8 062·57	99 653·88	61
62	10 865·	117 697·	975 371·	353·55	7 714·37	91 591·31	62
63	10 220·	106 832·	857 674·	358·36	7 360·82	83 876·94	63
64	9 588·2	96 612·0	750 841·9	362·65	7 002·46	76 516·12	64
65	8 968·9	87 023·8	654 229·9	366·29	6 639·81	69 513·66	65
66	8 362·6	78 054·9	567 206·1	368·84	6 273·52	62 873·85	66
67	7 770·0	69 692·3	489 151·2	370·50	5 904·68	56 600·33	67
68	7 191·5	61 922·3	419 458·9	370·89	5 534·18	50 695·65	68
69	6 628·1	54 730·8	357 536·6	369·95	5 163·29	45 161·47	69
70	6 080·8	48 102·7	302 805·8	367·33	4 793·34	39 998·18	70
71	5 550·7	42 021·9	254 703·1	363·18	4 426·01	35 204·84	71
72	5 038·9	36 471·2	212 681·2	357·04	4 062·83	30 778·83	72
73	4 547·1	31 432·3	176 210·0	349·24	3 705·79	26 716·00	73
74	4 076·1	26 885·2	144 777·7	339·10	3 356·55	23 010·21	74
75	3 627·9	22 809·1	117 892·5	327·10	3 017·45	19 653·66	75
76	3 203·7	19 181·2	95 083·4	313·15	2 690·35	16 636·21	76
77	2 804·9	15 977·5	75 902·2	297·05	2 377·20	13 945·86	77
78	2 432·7	13 172·6	59 924·7	279·25	2 080·15	11 568·66	78
79	2 088·3	10 739·9	46 752·1	259·79	1 800·90	9 488·51	79
80	1 772·7	8 651·6	36 012·2	238·84	1 541·11	7 687·61	80
81	1 486·4	6 878·9	27 360·6	216·99	1 302·27	6 146·50	81
82	1 229·6	5 392·5	20 481·7	194·35	1 085·28	4 844·23	82
83	1 002·4	4 162·9	15 089·2	171·43	890·93	3 758·95	83
84	804·10	3 160·47	10 926·33	148·80	719·50	2 868·02	84
85	633·77	2 356·37	7 765·86	126·87	570·70	2 148·52	85
86	489·94	1 722·60	5 409·49	105·92	443·83	1 577·82	86
87	370·90	1 232·66	3 686·89	86·638	337·914	1 133·992	87
88	274·34	861·76	2 454·23	69·119	251·276	796·078	88
89	197·88	587·42	1 592·47	53·693	182·157	544·802	89
90	138·89	389·54	1 005·05	40·653	128·464	362·645	90
91	94·519	250·651	615·513	29·674	87·811	234·181	91
92	62·315	156·132	364·862	21·098	58·137	146·370	92
93	39·549	93·817	208·730	14·288	37·039	88·233	93
94	24·203	54·268	114·913	9·422 1	22·750 7	51·193 6	94
95	14·133	30·065	60·645	5·842 1	13·328 6	28·442 9	95
96	7·912 8	15·932 1	30·580 0	3·526 6	7·486 5	15·114 3	96
97	4·174 4	8·019 3	14·647 9	1·961 3	3·959 9	7·627 8	97
98	2·101 4	3·844 9	6·628 6	1·022 6	1·998 6	3·667 9	98
99	1·022 6	1·743 5	2·783 7	·530 8	·976 0	1·669 3	99
100	·464 4	·720 9	1·040 2	·258 3	·445 2	·693 3	100
101	·193 7	·256 5	·319 3	·125 7	·186 9	·248 1	101
102	·062 8	·062 8	·062 8	·061 2	·061 2	·061 2	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, N_x, C_x, M_x $2\frac{3}{4}$ PER CENT.

x	log D_x	log N_x	log C_x	log M_x	col D_x	col N_x	col C_x	col M_x	x
10	4·882 18	6·312 82	2·399 32	4·327 12	$\bar{5}$·117 82	$\bar{7}$·687 18	$\bar{3}$·600 68	$\bar{5}$·672 88	10
11	·868 93	·296 40	·390 10	·321 97	·131 07	·703 60	·609 90	·678 03	11
12	·855 66	·279 86	·382 13	·316 85	·144 34	·720 14	·617 87	·683 15	12
13	·842 38	·263 19	·374 13	·311 78	·157 62	·736 81	·625 87	·688 22	13
14	·829 08	·246 39	·366 10	·306 74	·170 92	·753 61	·633 90	·693 26	14
15	·815 76	·229 45	·360 49	·301 73	·184 24	·770 55	·639 51	·698 27	15
16	·802 41	·212 37	·354 80	·296 73	·197 59	·787 63	·645 20	·703 27	16
17	·789 03	·195 13	·351 41	·291 73	·210 97	·804 87	·648 59	·708 27	17
18	·775 62	·177 74	·346 69	·286 73	·224 38	·822 26	·653 31	·713 27	18
19	·762 17	·160 19	·344 15	·281 71	·237 83	·839 81	·655 85	·718 29	19
20	·748 68	·142 46	·343 65	·276 67	·251 32	·857 54	·656 35	·723 33	20
21	·735 14	·124 56	·342 86	·271 57	·264 86	·875 44	·657 14	·728 43	21
22	·721 54	·106 47	·343 92	·266 42	·278 46	·893 53	·656 08	·733 58	22
23	·707 89	·088 19	·345 63	·261 20	·292 11	·911 81	·654 37	·738 80	23
24	·694 16	·069 71	·347 92	·255 89	·305 84	·930 29	·652 08	·744 11	24
25	·680 37	·051 03	·350 73	·250 49	·319 63	·948 97	·649 27	·749 51	25
26	·666 49	·032 12	·353 99	·244 98	·333 51	·967 88	·646 01	·755 02	26
27	·652 53	·012 99	·359 42	·239 36	·347 47	·987 01	·640 58	·760 64	27
28	·638 47	5·993 63	·362 48	·233 60	·361 53	$\bar{6}$·006 37	·637 52	·766 40	28
29	·624 32	·974 03	·367 53	·227 72	·375 68	·025 97	·632 47	·772 28	29
30	·610 06	·954 17	·372 75	·221 68	·389 94	·045 83	·627 25	·778 32	30
31	·595 69	·934 04	·376 56	·215 49	·404 31	·065 96	·623 44	·784 51	31
32	·581 20	·913 64	·381 31	·209 15	·418 80	·086 36	·618 69	·790 85	32
33	·566 59	·892 96	·385 46	·202 64	·433 41	·107 04	·614 54	·797 36	33
34	·551 86	·871 98	·389 04	·195 98	·448 14	·128 02	·610 96	·804 02	34
35	·537 00	·850 68	·393 42	·189 15	·463 00	·149 32	·606 58	·810 85	35
36	·522 00	·829 06	·397 22	·182 15	·478 00	·170 94	·602 78	·817 85	36
37	·506 86	·807 10	·400 48	·174 96	·493 14	·192 90	·599 52	·825 04	37
38	·491 57	·784 78	·403 24	·167 60	·508 43	·215 22	·596 76	·832 40	38
39	·476 13	·762 09	·407 25	·160 06	·523 87	·237 91	·592 75	·839 94	39
40	·460 53	·739 01	·410 15	·152 32	·539 47	·260 99	·589 85	·847 68	40
41	·444 75	·715 51	·413 65	·144 38	·555 25	·284 49	·586 35	·855 62	41
42	·428 80	·691 58	·417 66	·136 23	·571 20	·308 42	·582 34	·863 77	42
43	·412 64	·667 19	·421 12	·127 85	·587 36	·332 81	·578 88	·872 15	43
44	·396 29	·642 33	·425 51	·119 23	·603 71	·357 67	·574 49	·880 77	44
45	·379 71	·616 96	·429 78	·110 35	·620 29	·383 04	·570 22	·889 65	45
46	·362 89	·591 05	·434 81	·101 20	·637 11	·408 95	·565 19	·898 80	46
47	·345 81	·564 57	·440 08	·091 73	·654 19	·435 43	·559 92	·908 27	47
48	·328 44	·537 51	·445 53	·081 94	·671 56	·462 49	·554 47	·918 06	48
49	·310 78	·509 80	·451 91	·071 79	·689 22	·490 20	·548 09	·928 21	49
50	·292 78	·481 43	·458 31	·061 24	·707 22	·518 57	·541 69	·938 76	50
51	·274 41	·452 35	·465 44	·050 26	·725 59	·547 65	·534 56	·949 74	51
52	·255 65	·422 52	·472 47	·038 82	·744 35	·577 48	·527 53	·961 18	52
53	·236 45	·391 89	·479 72	·026 87	·763 55	·608 11	·520 28	·973 13	53
54	·216 79	·360 42	·487 77	·014 37	·783 21	·639 58	·512 23	·985 63	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x $2\frac{3}{4}$ PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	4·196 59	5·328 04	2·495 55	4·001 26	$\bar{5}$·803 41	$\bar{6}$·671 96	$\bar{3}$·504 45	$\bar{5}$·998 74	55
56	·175 84	·294 70	·503 37	3·987 48	·824 16	·705 30	·496 63	$\bar{4}$·012 52	56
57	·154 47	·260 35	·511 45	·973 00	·845 53	·739 65	·488 55	·027 00	57
58	·132 41	·224 91	·519 45	·957 73	·867 59	·775 09	·480 55	·042 27	58
59	·109 60	·188 31	·527 35	·941 60	·890 40	·811 69	·472 65	·058 40	59
60	·085 99	·150 47	·534 65	·924 54	·914 01	·849 53	·465 35	·075 46	60
61	·061 49	·111 32	·541 83	·906 48	·938 51	·888 68	·458 17	·093 52	61
62	·036 01	·070 77	·548 45	·887 30	·963 99	·929 23	·451 55	·112 70	62
63	·009 45	·028 70	·554 31	·866 93	·990 55	·971 30	·445 69	·133 07	63
64	3·981 74	4·985 03	·559 49	·845 25	$\bar{4}$·018 26	$\bar{5}$·014 97	·440 51	·154 75	64
65	·952 74	·939 64	·563 83	·822 16	·047 26	·060 36	·436 17	·177 84	65
66	·922 34	·892 40	·566 83	·797 51	·077 66	·107 60	·433 17	·202 49	66
67	·890 42	·843 18	·568 79	·771 20	·109 58	·156 82	·431 21	·228 80	67
68	·856 82	·791 85	·569 25	·743 05	·143 18	·208 15	·430 75	·256 95	68
69	·821 39	·738 23	·568 14	·712 93	·178 61	·261 77	·431 86	·287 07	69
70	·783 96	·682 17	·565 06	·680 63	·216 04	·317 83	·434 94	·319 37	70
71	·744 35	·623 48	·560 12	·646 01	·255 65	·376 52	·439 88	·353 99	71
72	·702 34	·561 95	·552 72	·608 83	·297 66	·438 05	·447 28	·391 17	72
73	·657 73	·497 38	·543 12	·568 88	·342 27	·502 62	·456 88	·431 12	73
74	·610 25	·429 51	·530 33	·525 89	·389 75	·570 49	·469 67	·474 11	74
75	·559 66	·358 11	·514 68	·479 64	·440 34	·641 89	·485 32	·520 36	75
76	·505 65	·282 88	·495 75	·429 81	·494 35	·717 12	·504 25	·570 19	76
77	·447 91	·203 51	·472 83	·376 07	·552 09	·796 49	·527 17	·623 93	77
78	·386 09	·119 67	·445 99	·318 09	·613 91	·880 33	·554 01	·681 91	78
79	·319 80	·031 00	·414 63	·255 49	·680 20	·969 00	·585 37	·744 51	79
80	·248 63	3·937 10	·378 11	·187 83	·751 37	$\bar{4}$·062 90	·621 89	·812 17	80
81	·172 13	·837 52	·336 44	·114 70	·827 87	·162 48	·663 56	·885 30	81
82	·089 76	·731 79	·288 58	·035 54	·910 24	·268 21	·711 42	·964 46	82
83	·001 02	·619 40	·234 08	2·949 84	·998 98	·380 60	·765 92	$\bar{3}$·050 16	83
84	2·905 31	·499 75	·172 60	·857 03	$\bar{3}$·094 69	·500 25	·827 40	·142 97	84
85	·801 93	·372 24	·103 37	·756 41	·198 07	·627 76	·896 63	·243 59	85
86	·690 14	·236 18	·024 97	·647 22	·309 86	·763 82	·975 03	·352 78	86
87	·569 26	·090 84	1·937 71	·528 80	·430 74	·909 16	$\bar{2}$·062 29	·471 20	87
88	·438 29	2·935 39	·839 60	·400 15	·561 71	$\bar{3}$·064 61	·160 40	·599 85	88
89	·296 40	·768 95	·729 92	·260 45	·703 60	·231 05	·270 08	·739 55	89
90	·142 67	·590 55	·609 09	·108 78	·857 33	·409 45	·390 91	·891 22	90
91	1·975 52	·399 07	·472 37	1·943 55	$\bar{2}$·024 48	·600 93	·527 63	$\bar{2}$·056 45	91
92	·794 59	·193 49	·324 25	·764 45	·205 41	·806 51	·675 75	·235 55	92
93	·597 14	1·972 28	·154 96	·568 66	·402 86	$\bar{2}$·027 72	·845 04	·431 34	93
94	·383 87	·734 54	0·974 15	·356 99	·616 13	·265 46	$\bar{1}$·025 85	·643 01	94
95	·150 24	·478 06	·766 57	·124 79	·849 76	·521 94	·233 43	·875 21	95
96	0·898 33	·202 27	·547 36	0·874 28	$\bar{1}$·101 67	·797 73	·452 64	$\bar{1}$·125 72	96
97	·620 59	0·904 14	·292 54	·597 68	·379 41	$\bar{1}$·095 86	·707 46	·402 32	97
98	·322 50	·584 89	·009 69	·300 73	·677 50	·415 11	·990 31	·699 27	98
99	·009 69	·241 42	$\bar{1}$·724 91	$\bar{1}$·989 45	·990 31	·758 58	0·275 09	0·010 55	99
100	$\bar{1}$·666 92	$\bar{1}$·857 88	·412 10	·648 56	0·333 08	0·142 12	·587 90	·351 44	100
101	·287 16	·409 09	·099 28	·271 61	·712 84	·590 91	·900 72	·728 39	101
102	$\bar{2}$·798 25	$\bar{2}$·798 25	$\bar{2}$·786 47	$\bar{2}$·786 47	1·201 75	1·201 75	1·213 53	1·213 53	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $2\frac{3}{4}$ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
10	25·955	·27 857	·01 033	26·452	·28 239	·01 068	10
11	25·759	·28 382	·01 061	26·256	·28 771	·01 096	11
12	25·558	·28 919	·01 089	26·055	·29 316	·01 125	12
13	25·352	·29 471	·01 118	25·849	·29 875	·01 156	13
14	25·140	·30 037	·01 149	25·637	·30 450	·01 188	14
15	24·924	·30 618	·01 181	25·421	·31 036	·01 221	15
16	24·701	·31 212	·01 214	25·198	·31 641	·01 256	16
17	24·474	·31 820	·01 249	24·971	·32 257	·01 292	17
18	24·242	·32 442	·01 285	24·739	·32 886	·01 329	18
19	24·004	·33 078	·01 323	24·501	·33 532	·01 369	19
20	23·762	·33 728	·01 362	24·259	·34 189	·01 409	20
21	23·514	·34 390	·01 403	24·011	·34 861	·01 452	21
22	23·262	·35 066	·01 445	23·759	·35 545	·01 496	22
23	23·005	·35 753	·01 489	23·502	·36 242	·01 542	23
24	22·744	·36 453	·01 535	23·241	·36 950	·01 590	24
25	22·478	·37 164	·01 583	22·975	·37 672	·01 640	25
26	22·208	·37 887	·01 633	22·705	·38 404	·01 691	26
27	21·933	·38 622	·01 684	22·430	·39 150	·01 745	27
28	21·655	·39 367	·01 738	22·152	·39 905	·01 801	28
29	21·372	·40 124	·01 793	21·869	·40 672	·01 860	29
30	21·085	·40 890	·01 851	21·582	·41 451	·01 921	30
31	20·795	·41 668	·01 912	21·292	·42 238	·01 984	31
32	20·500	·42 457	·01 975	20·997	·43 038	·02 050	32
33	20·202	·43 256	·02 040	20·699	·43 846	·02 118	33
34	19·898	·44 068	·02 109	20·395	·44 671	·02 190	34
35	19·591	·44 890	·02 180	20·088	·45 504	·02 265	35
36	19·280	·45 725	·02 255	19·777	·46 348	·02 344	36
37	18·964	·46 569	·02 333	19·461	·47 205	·02 426	37
38	18·643	·47 427	·02 414	19·140	·48 076	·02 512	38
39	18·318	·48 298	·02 500	18·815	·48 957	·02 602	39
40	17·988	·49 180	·02 590	18·485	·49 853	·02 697	40
41	17·653	·50 076	·02 685	18·150	·50 761	·02 797	41
42	17·314	·50 984	·02 784	17·811	·51 681	·02 902	42
43	16·970	·51 905	·02 888	17·467	·52 614	·03 012	43
44	16·621	·52 837	·02 999	17·118	·53 561	·03 129	44
45	16·268	·53 782	·03 115	16·765	·54 519	·03 252	45
46	15·910	·54 741	·03 237	16·407	·55 490	·03 382	46
47	15·549	·55 708	·03 366	16·046	·56 469	·03 519	47
48	15·183	·56 689	·03 503	15·680	·57 462	·03 665	48
49	14·813	·57 678	·03 647	15·310	·58 466	·03 819	49
50	14·440	·58 676	·03 800	14·937	·59 478	·03 982	50
51	14·064	·59 683	·03 962	14·560	·60 501	·04 155	51
52	13·685	·60 697	·04 133	14·181	·61 529	·04 339	52
53	13·304	·61 719	·04 315	13·800	·62 562	·04 534	53
54	12·920	·62 745	·04 508	13·416	·63 604	·04 741	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ **$2\frac{3}{4}$ PER CENT**

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
55	12·535	·63 778	·04 712	13·031	·64 649	·04 961	55
56	12·148	·64 810	·04 929	12·644	·65 699	·05 196	56
57	11·761	·65 846	·05 160	12·257	·66 748	·05 446	57
58	11·374	·66 884	·05 405	11·870	·67 798	·05 712	58
59	10·987	·67 920	·05 666	11·483	·68 848	·05 996	59
60	10·601	·68 953	·05 944	11·096	·69 898	·06 299	60
61	10·216	·69 983	·06 240	10·711	·70 942	·06 623	61
62	9·833	·71 005	·06 554	10·328	·71 982	·06 970	62
63	9·453	·72 024	·06 890	9·948	·73 012	·07 339	63
64	9·076	·73 031	·07 248	9·571	·74 036	·07 736	64
65	8·703	·74 032	·07 630	9·197	·75 049	·08 160	65
66	8·334	·75 019	·08 037	8·828	·76 052	·08 615	66
67	7·969	·75 994	·08 473	8·463	·77 040	·09 103	67
68	7·610	·76 954	·08 937	8·104	·78 015	·09 627	68
69	7·257	·77 900	·09 434	7·750	·78 974	·10 190	69
70	6·911	·78 826	·09 965	7·403	·79 916	·10 795	70
71	6·571	·79 737	·10 532	7·063	·80 840	·11 446	71
72	6·238	·80 629	·11 140	6·730	·81 743	·12 147	72
73	5·913	·81 499	·11 790	6·404	·82 627	·12 903	73
74	5·596	·82 346	·12 485	6·086	·83 488	·13 717	74
75	5·287	·83 173	·13 229	5·777	·84 327	·14 597	75
76	4·987	·83 977	·14 026	5·476	·85 143	·15 547	76
77	4·696	·84 754	·14 879	5·185	·85 934	·16 574	77
78	4·415	·85 507	·15 791	4·903	·86 700	·17 685	78
79	4·143	·86 236	·16 768	4·630	·87 440	·18 887	79
80	3·881	·86 936	·17 813	4·366	·88 155	·20 190	80
81	3·628	·87 613	·18 931	4·113	·88 843	·21 602	81
82	3·386	·88 263	·20 126	3·869	·89 503	·23 132	82
83	3·153	·88 883	·21 401	3·635	·90 138	·24 795	83
84	2·930	·89 479	·22 766	3·411	·90 746	·26 601	84
85	2·718	·90 049	·24 220	3·197	·91 326	·28 563	85
86	2·516	·90 590	·25 766	2·994	·91 879	·30 692	86
87	2·323	·91 105	·27 413	2·799	·92 406	·33 010	87
88	2·141	·91 593	·29 158	2·615	·92 906	·35 527	88
89	1·969	·92 056	·31 010	2·440	·93 380	·38 266	89
90	1·805	·92 493	·32 978	2·274	·93 831	·41 263	90
91	1·652	·92 903	·35 033	2·118	·94 253	·44 493	91
92	1·506	·93 295	·37 236	1·969	·94 658	·48 067	92
93	1·372	·93 653	·39 480	1·833	·95 028	·51 851	93
94	1·242	·93 998	·41 923	1·699	·95 390	·56 131	94
95	1·127	·94 308	·44 333	1·581	·95 712	·60 550	95
96	1·013	·94 613	·46 990	1·463	·96 032	·65 649	96
97	·921	·94 862	·49 379	1·366	·96 294	·70 499	97
98	·830	·95 111	·51 980	1·270	·96 556	·76 058	98
99	·705	·95 447	·55 980	1·139	·96 909	·85 053	99
100	·552	·95 861	·61 756	·981	·97 339	·99 242	100
101	·324	·96 483	·72 865	·746	·97 975	1·31 246	101
102	·000	·97 324	·97 324	·415	·98 874	2·38 234	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$

$2\frac{3}{4}$ PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
10	1·430 64	$\bar{1}$·444 94	$\bar{2}$·014 30	1·422 46	$\bar{1}$·450 85	$\bar{2}$·028 41	10
11	·427 47	·453 04	·025 57	·419 23	·458 96	·039 73	11
12	·424 20	·461 19	·036 99	·415 89	·467 10	·051 23	12
13	·420 81	·469 40	·048 59	·412 44	·475 31	·062 88	13
14	·417 31	·477 66	·060 35	·408 87	·483 59	·074 71	14
15	·413 69	·485 97	·072 28	·405 19	·491 87	·086 68	15
16	·409 96	·494 32	·084 36	·401 37	·500 25	·098 89	16
17	·406 10	·502 70	·096 60	·397 44	·508 62	·111 20	17
18	·402 12	·511 11	·108 99	·393 38	·517 01	·123 62	18
19	·398 02	·519 54	·121 52	·389 18	·525 46	·136 28	19
20	·393 78	·527 99	·134 21	·384 87	·533 89	·149 00	20
21	·389 42	·536 43	·147 01	·380 41	·542 34	·161 94	21
22	·384 93	·544 88	·159 95	·375 83	·550 78	·174 96	22
23	·380 30	·553 31	·173 01	·371 10	·559 21	·188 11	23
24	·375 55	·561 73	·186 18	·366 25	·567 61	·201 37	24
25	·370 66	·570 12	·199 46	·361 26	·576 02	·214 76	25
26	·365 63	·578 49	·212 86	·356 12	·584 38	·228 25	26
27	·360 46	·586 83	·226 37	·350 83	·592 73	·241 90	27
28	·355 16	·595 13	·239 97	·345 41	·601 03	·255 61	28
29	·349 71	·603 40	·253 69	·339 83	·609 30	·269 47	29
30	·344 11	·611 62	·267 51	·334 09	·617 54	·283 44	30
31	·338 35	·619 80	·281 45	·328 22	·625 70	·297 48	31
32	·332 44	·627 95	·295 51	·322 16	·633 85	·311 69	32
33	·326 37	·636 05	·309 68	·315 95	·641 93	·325 99	33
34	·320 12	·644 12	·324 00	·309 52	·650 03	·340 50	34
35	·313 68	·652 15	·338 47	·302 94	·658 05	·355 11	35
36	·307 06	·660 15	·353 09	·296 16	·666 03	·369 87	36
37	·300 24	·668 10	·367 86	·289 17	·673 99	·384 82	37
38	·293 21	·676 03	·382 82	·281 94	·681 93	·399 99	38
39	·285 96	·683 93	·397 97	·274 50	·689 81	·415 31	39
40	·278 48	·691 79	·413 31	·266 82	·697 69	·430 86	40
41	·270 76	·699 63	·428 87	·258 88	·705 53	·446 66	41
42	·262 78	·707 43	·444 65	·250 69	·713 33	·462 64	42
43	·254 55	·715 21	·460 66	·242 22	·721 10	·478 88	43
44	·246 04	·722 94	·476 90	·233 45	·728 85	·495 39	44
45	·237 25	·730 64	·493 39	·224 40	·736 55	·512 14	45
46	·228 16	·738 31	·510 15	·215 03	·744 21	·529 19	46
47	·218 76	·745 92	·527 16	·205 37	·751 81	·546 44	47
48	·209 07	·753 50	·544 43	·195 35	·759 38	·564 04	48
49	·199 02	·761 01	·561 99	·184 98	·766 90	·581 93	49
50	·188 65	·768 46	·579 81	·174 26	·774 36	·600 09	50
51	·177 94	·775 85	·597 91	·163 16	·781 76	·618 60	51
52	·166 87	·783 17	·616 30	·151 71	·789 08	·637 37	52
53	·155 44	·790 42	·634 98	·139 88	·796 31	·656 43	53
54	·143 63	·797 58	·653 95	·127 62	·803 48	·675 86	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $2\frac{3}{4}$ PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
55	1·131 45	$\bar{1}$·804 67	$\bar{2}$·673 22	1·114 98	$\bar{1}$·810 56	$\bar{2}$·695 58	55
56	·118 86	·811 64	·692 78	·101 88	·817 56	·715 67	56
57	·105 88	·818 53	·712 65	·088 38	·824 44	·736 05	57
58	·092 50	·825 32	·732 82	·074 45	·831 22	·756 77	58
59	·078 71	·832 00	·753 29	·060 06	·837 89	·777 84	59
60	·064 48	·838 55	·774 07	·045 17	·844 46	·799 30	60
61	·049 83	·844 99	·795 16	·029 83	·850 90	·821 07	61
62	·034 76	·851 29	·816 53	·014 02	·857 22	·843 20	62
63	·019 25	·857 48	·838 23	0·997 74	·863 39	·865 66	63
64	·003 29	·863 51	·860 22	·980 94	·869 44	·888 50	64
65	0·986 90	·869 42	·882 52	·963 65	·875 34	·911 70	65
66	·970 06	·875 17	·905 11	·945 85	·881 11	·935 26	66
67	·952 76	·880 78	·928 02	·927 53	·886 72	·959 18	67
68	·935 03	·886 23	·951 20	·908 69	·892 18	·983 49	68
69	·916 84	·891 54	·974 70	·889 32	·897 48	$\bar{1}$·008 17	69
70	·898 21	·896 67	·998 46	·869 43	·902 63	·033 22	70
71	·879 13	·901 66	$\bar{1}$·022 53	·848 97	·907 63	·058 65	71
72	·859 61	·906 49	·046 88	·827 99	·912 45	·084 47	72
73	·839 65	·911 15	·071 50	·806 44	·917 12	·110 69	73
74	·819 26	·915 64	·096 38	·784 36	·921 62	·137 26	74
75	·798 45	·919 98	·121 53	·761 71	·925 97	·164 26	75
76	·777 23	·924 16	·146 93	·738 50	·930 15	·191 65	76
77	·755 60	·928 16	·172 56	·714 73	·934 17	·219 43	77
78	·733 58	·932 00	·198 42	·690 42	·938 02	·247 61	78
79	·711 20	·935 69	·224 49	·665 55	·941 71	·276 16	79
80	·688 47	·939 20	·250 73	·640 11	·945 25	·305 14	80
81	·665 39	·942 57	·277 18	·614 13	·948 62	·334 49	81
82	·642 03	·945 78	·303 75	·587 62	·951 84	·364 21	82
83	·618 38	·948 82	·330 44	·560 54	·954 91	·394 36	83
84	·594 44	·951 72	·357 28	·532 92	·957 83	·424 90	84
85	·570 31	·954 48	·384 17	·504 80	·960 59	·455 80	85
86	·546 04	·957 08	·411 04	·476 19	·963 22	·487 03	86
87	·521 58	·959 54	·437 96	·447 05	·965 70	·518 65	87
88	·497 10	·961 86	·464 76	·417 49	·968 04	·550 56	88
89	·472 55	·964 05	·491 50	·387 44	·970 25	·582 81	89
90	·447 88	·966 11	·518 23	·356 79	·972 35	·615 56	90
91	·423 55	·968 03	·544 48	·326 01	·974 30	·648 29	91
92	·398 90	·969 86	·570 96	·294 31	·976 16	681 85	92
93	·375 14	·971 52	·596 38	·263 09	·977 85	·714 76	93
94	·350 67	·973 12	·622 45	·230 30	·979 50	·749 20	94
95	·327 82	·974 55	·646 73	·198 85	·980 97	·782 11	95
96	·303 94	·975 95	·672 01	·165 19	·982 42	·817 23	96
97	·283 55	·977 09	·693 54	·135 42	·983 60	·848 18	97
98	·262 39	·978 23	·715 84	·103 63	·984 78	·881 14	98
99	·231 73	·979 76	·748 03	·056 68	·986 36	·929 69	99
100	·190 96	·981 64	·790 68	$\bar{1}$·991 59	·988 29	·996 70	100
101	·121 93	·984 45	·862 52	·873 03	·991 12	0·118 10	101
102	·000 00	·988 22	·988 22	·618 08	·995 08	·377 00	102

O$^{\text{M}}$

3 PER CENT.

CONSTANTS.

Constant	Number	Logarithm
i	·03	$\bar{2}$·477 121 3
$(1+i)$	1·03	0·012 837 2
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·014 889 2	0·006 418 6
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·007 417 1	0·003 209 3
v	·970 873 8	$\bar{1}$·987 162 8
$v^{\frac{1}{2}}$	·985 329 3	$\bar{1}$·993 581 4
$v^{\frac{1}{4}}$	·992 637 5	$\bar{1}$·996 790 7
d	·029 126 2	$\bar{2}$·464 284 0
δ	·029 558 8	$\bar{2}$·470 686 8

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} 3 PER CENT.

COMMUTATION TABLE

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	74 409	1 910 061	39 705 377	244·18	18 776·82	753 594·90	10
11	71 998	1 835 652	37 795 316	238·47	18 532·64	734 818·08	11
12	69 663	1 763 654	35 959 664	233·57	18 294·17	716 285·44	12
13	67 400	1 693 991	34 196 010	228·75	18 060·60	697 991·27	13
14	65 208	1 626 591	32 502 019	224·01	17 831·85	679 930·67	14
15	63 085	1 561 383	30 875 428	220·60	17 607·84	662 098·82	15
16	61 027	1 498 298	29 314 045	217·20	17 387·24	644 490·98	16
17	59 032	1 437 271	27 815 747	214·99	17 170·04	627 103·74	17
18	57 098	1 378 239	26 378 476	212·15	16 955·05	609 933·70	18
19	55 223	1 321 141	25 000 237	210·40	16 742·90	592 978·65	19
20	53 404	1 265 918	23 679 096	209·64	16 532·50	576 235·75	20
21	51 639	1 212 514	22 413 178	208·76	16 322·86	559 703·25	21
22	49 926	1 160 875	21 200 664	208·76	16 114·10	543 380·39	22
23	48 263	1 110 949	20 039 789	209·07	15 905·34	527 266·29	23
24	46 648	1 062 686	18 928 840	209·67	15 696·27	511 360·95	24
25	45 080	1 016 038	17 866 154	210·52	15 486·60	495 664·68	25
26	43 556	970 958	16 850 116	211·59	15 276·08	480 178·08	26
27	42 076	927 402	15 879 158	213·73	15 064·49	464 902·00	27
28	40 637	885 326	14 951 756	214·72	14 850·76	449 837·51	28
29	39 239	844 689	14 066 430	216·71	14 636·04	434 986·75	29
30	37 879	805 450	13 221 741	218·79	14 419·33	420 350·71	30
31	36 557	767 571	12 416 291	220·19	14 200·54	405 931·38	31
32	35 272	731 014	11 648 720	222·07	13 980·35	391 730·84	32
33	34 023	695 742	10 917 706	223·65	13 758·28	377 750·49	33
34	32 808	661 719	10 221 964	224·96	13 534·63	363 992·21	34
35	31 627	628 911	9 560 245	226·69	13 309·67	350 457·58	35
36	30 480	597 284	8 931 334	228·12	13 082·98	337 147·91	36
37	29 364	566 804	8 334 050	229·29	12 854·86	324 064·93	37
38	28 279	537 440	7 767 246	230·19	12 625·57	311 210·07	38
39	27 225	509 161	7 229 806	231·76	12 395·38	298 584·50	39
40	26 201	481 936	6 720 645	232·75	12 163·62	286 189·12	40
41	25 205	455 735	6 238 709	234·06	11 930·87	274 025·50	41
42	24 237	430 530	5 782 974	235·66	11 696·81	262 094·63	42
43	23 295	406 293	5 352 444	236·96	11 461·15	250 397·82	43
44	22 379	382 998	4 946 151	238·79	11 224·19	238 936·67	44
45	21 489	360 619	4 563 153	240·56	10 985·40	227 712·48	45
46	20 622	339 130	4 202 534	242·78	10 744·84	216 727·08	46
47	19 779	318 508	3 863 404	245·14	10 502·06	205 982·24	47
48	18 958	298 729	3 544 896	247·64	10 256·92	195 480·18	48
49	18 158	279 771	3 246 167	250·69	10 009·28	185 223·26	49
50	17 378	261 613	2 966 396	253·80	9 758·59	175 213·98	50
51	16 618	244 235	2 704 783	257·37	9 504·79	165 455·39	51
52	15 877	227 617	2 460 548	260·94	9 247·42	155 950·60	52
53	15 154	211 740	2 232 931	264·69	8 986·48	146 703·18	53
54	14 448	196 586	2 021 191	268·98	8 721·79	137 716·70	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

COMMUTATION TABLE

3 PER CENT.

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
55	13 758·	182 138·	1 824 605·	273·18	8 452·81	128 994·91	55
56	13 084·	168 380·	1 642 467·	277·47	8 179·63	120 542·10	56
57	12 425·	155 296·	1 474 087·	281·99	7 902·16	112 362·47	57
58	11 781·	142 871·	1 318 791·	286·54	7 620·17	104 460·31	58
59	11 152·	131 090·	1 175 920·	291·09	7 333·63	96 840·14	59
60	10 536·	119 938·	1 044 830·	295·30	7 042·54	89 506·51	60
61	9 933·7	109 401·9	924 892·1	299·50	6 747·24	82 463·97	61
62	9 344·8	99 468·2	815 490·2	303·36	6 447·74	75 716·73	62
63	8 769·3	90 123·4	716 022·0	306·74	6 144·38	69 268·99	63
64	8 207·1	81 354·1	625 898·6	309·66	5 837·64	63 124·61	64
65	7 658·4	73 147·0	544 544·5	312·02	5 527·98	57 286·97	65
66	7 123·3	65 488·6	471 397·5	313·42	5 215·96	51 758·99	66
67	6 602·5	58 365·3	405 908·9	314·07	4 902·54	46 543·03	67
68	6 096·1	51 762·8	347 543·6	313·64	4 588·47	41 640·49	68
69	5 604·9	45 666·7	295 780·8	312·08	4 274·83	37 052·02	69
70	5 129·6	40 061·8	250 114·1	309·12	3 962·75	32 777·19	70
71	4 671·0	34 932·2	210 052·3	304·88	3 653·63	28 814·44	71
72	4 230·1	30 261·2	175 120·1	299·01	3 348·75	25 160·81	72
73	3 807·9	26 031·1	144 858·9	291·76	3 049·74	21 812·06	73
74	3 405·3	22 223·2	118 827·8	282·60	2 757·98	18 762·32	74
75	3 023·4	18 817·9	96 604·6	271·94	2 475·38	16 004·34	75
76	2 663·4	15 794·5	77 786·7	259·71	2 203·44	13 528·96	76
77	2 326·2	13 131·1	61 992·2	245·76	1 943·73	11 325·52	77
78	2 012·7	10 804·9	48 861·1	230·47	1 697·97	9 381·79	78
79	1 723·6	8 792·2	38 056·2	213·89	1 467·50	7 683·82	79
80	1 459·5	7 068·6	29 264·0	196·17	1 253·61	6 216·32	80
81	1 220·8	5 609·1	22 195·4	177·79	1 057·44	4 962·71	81
82	1 007·4	4 388·3	16 586·3	158·85	879·65	3 905·27	82
83	819·26	3 380·87	12 197·95	139·78	720·80	3 025·62	83
84	655·62	2 561·61	8 817·08	121·03	581·02	2 304·82	84
85	515·50	1 905·99	6 255·47	102·95	459·99	1 723·80	85
86	397·54	1 390·49	4 349·48	85·734	357·037	1 263·812	86
87	300·22	992·95	2 958·99	69·958	271·303	906·775	87
88	221·52	692·73	1 966·04	55·676	201·345	635·472	88
89	159·39	471·21	1 273·31	43·146	145·669	434·127	89
90	111·60	311·82	802·10	32·588	102·523	288·458	90
91	75·766	200·215	490·279	23·729	69·935	185·935	91
92	49·831	124·449	290·064	16·830	46·206	116·000	92
93	31·549	74·618	165·615	11·370	29·376	69·794	93
94	19·260	43·069	90·997	7·479 7	18·005 8	40·418 3	94
95	11·220	23·809	47·928	4·626 5	10·526 1	22·412 5	95
96	6·266 3	12·588 8	24·119 2	2·786 0	5·899 6	11·886 4	96
97	3·297 7	6·322 5	11·530 4	1·545 6	3·113 6	5·986 8	97
98	1·656 1	3·024 8	5·207 9	·803 9	1·568 0	2·873 2	98
99	·803 9	1·368 7	2·183 1	·416 3	·764 1	1·305 2	99
100	·364 2	·564 8	·814 4	·202 1	·347 8	·541 1	100
101	·151 6	·200 6	·249 6	·098 1	·145 7	·193 3	101
102	·049 0	·049 0	·049 0	·047 6	·047 6	·047 6	102

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \dots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \dots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x **3** PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
10	4·871 63	6·281 05	2·387 71	4·273 62	$\bar{5}$·128 37	$\bar{7}$·718 95	$\bar{3}$·612 29	$\bar{5}$·726 38	10
11	·857 32	·263 79	·377 43	·267 93	·142 68	·736 21	·622 57	·732 07	11
12	·843 00	·246 41	·368 41	·262 31	·157 00	·753 59	·631 59	·737 69	12
13	·828 66	·228 91	·359 35	·256 73	·171 34	·771 09	·640 65	·743 27	13
14	·814 30	·211 28	·350 27	·251 19	·185 70	·788 72	·649 73	·748 81	14
15	·799 92	·193 51	·343 61	·245 70	·200 08	·806 49	·656 39	·754 30	15
16	·785 52	·175 60	·336 86	·240 23	·214 48	·824 40	·663 14	·759 77	16
17	·771 09	·157 54	·332 41	·234 77	·228 91	·842 46	·667 59	·765 23	17
18	·756 62	·139 32	·326 64	·229 30	·243 38	·860 68	·673 36	·770 70	18
19	·742 12	·120 95	·323 04	·223 83	·257 88	·879 05	·676 96	·776 17	19
20	·727 57	·102 41	·321 48	·218 34	·272 43	·897 59	·678 52	·781 66	20
21	·712 97	·083 69	·319 64	·212 79	·287 03	·916 31	·680 36	·787 21	21
22	·698 33	·064 78	·319 64	·207 20	·301 67	·935 22	·680 36	·792 80	22
23	·683 61	·045 69	·320 30	·201 54	·316 39	·954 31	·679 70	·798 46	23
24	·668 83	·026 40	·321 53	·195 79	·331 17	·973 60	·678 47	·804 21	24
25	·653 98	·006 91	·323 29	·189 95	·346 02	·993 09	·676 71	·810 05	25
26	·639 05	5·987 20	·325 49	·184 01	·360 95	$\bar{6}$·012 80	·674 51	·815 99	26
27	·624 04	·967 27	·329 87	·177 95	·375 96	·032 73	·670 13	·822 05	27
28	·608 92	·947 10	·331 87	·171 75	·391 08	·052 90	·668 13	·828 25	28
29	·593 71	·926 70	·335 87	·165 42	·406 29	·073 30	·664 13	·834 58	29
30	·578 40	·906 04	·340 03	·158 94	·421 60	·093 96	·659 97	·841 06	30
31	·562 97	·885 12	·342 79	·152 30	·437 03	·114 88	·657 21	·847 70	31
32	·547 43	·863 92	·346 49	·145 52	·452 57	·136 08	·653 51	·854 48	32
33	·531 77	·842 45	·349 58	·138 56	·468 23	·157 55	·650 42	·861 44	33
34	·515 98	·820 67	·352 10	·131 44	·484 02	·179 33	·647 90	·868 56	34
35	·500 06	·798 59	·355 43	·124 17	·499 94	·201 41	·644 57	·875 83	35
36	·484 01	·776 18	·358 17	·116 70	·515 99	·223 82	·641 83	·883 30	36
37	·467 81	·753 43	·360 38	·109 07	·532 19	·246 57	·639 62	·890 93	37
38	·451 47	·730 33	·362 08	·101 25	·548 53	·269 67	·637 92	·898 75	38
39	·434 97	·706 85	·365 03	·093 26	·565 03	·293 15	·634 97	·906 74	39
40	·418 31	·682 99	·366 88	·085 06	·581 69	·317 01	·633 12	·914 94	40
41	·401 48	·658 71	·369 32	·076 67	·598 52	·341 29	·630 68	·923 33	41
42	·384 47	·634 00	·372 28	·068 07	·615 53	·366 00	·627 72	·931 93	42
43	·367 26	·608 84	·374 68	·059 23	·632 74	·391 16	·625 32	·940 77	43
44	·349 85	·583 20	·378 01	·050 15	·650 15	·416 80	·621 99	·949 85	44
45	·332 21	·557 05	·381 23	·040 82	·667 79	·442 95	·618 77	·959 18	45
46	·314 34	·530 37	·385 21	·031 20	·685 66	·469 63	·614 79	·968 80	46
47	·296 20	·503 12	·389 42	·021 27	·703 80	·496 88	·610 58	·978 73	47
48	·277 79	·475 28	·393 82	·011 02	·722 21	·524 72	·606 18	·988 98	48
49	·259 07	·446 80	·399 14	·000 40	·740 93	·553 20	·600 86	·999 60	49
50	·240 01	·417 66	·404 49	3·989 39	·759 99	·582 34	·595 51	$\bar{4}$·010 61	50
51	·220 59	·387 81	·410 56	·977 94	·779 41	·612 19	·589 44	·022 06	51
52	·200 77	·357 20	·416 54	·966 02	·799 23	·642 80	·583 46	·033 98	52
53	·180 52	·325 80	·422 73	·953 59	·819 48	·674 20	·577 27	·046 41	53
54	·159 79	·293 55	·429 72	·940 60	·840 21	706 45	·570 28	·059 40	54

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ \dots$$

$$S_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ \dots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

OM LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x 3 PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	4·138 55	5·260 40	2·436 45	3·927 00	$\bar{5}$·861 45	$\bar{6}$·739 60	$\bar{3}$·563 55	$\bar{4}$·073 00	55
56	·116 74	·226 29	·443 21	·912 73	·883 26	·773 71	·556 79	·087 27	56
57	·094 31	·191 16	·450 23	·897 74	·905 69	·808 84	·549 77	·102 26	57
58	·071 20	·154 94	·457 18	·881 96	·928 80	·845 06	·542 82	·118 04	58
59	·047 35	·117 57	·464 03	·865 32	·952 65	·882 43	·535 97	·134 68	59
60	·022 67	·078 96	·470 27	·847 73	_·977 33	·921 04	·529 73	·152 27	60
61	3·997 11	·039 03	·476 40	·829 12	$\bar{4}$·002 89	_·960 97	·523 60	·170 88	61
62	·970 57	4·997 68	·481 96	·809 41	·029 43	$\bar{5}$·002 32	·518 04	·190 59	62
63	·942 97	·954 84	·486 77	·788 48	·057 03	·045 16	·513 23	·211 52	63
64	·914 19	·910 38	·490 89	·766 23	·085 81	·089 62	·509 11	·233 77	64
65	·884 14	·864 20	·494 18	·742 56	·115 86	·135 80	·505 82	·257 44	65
66	·852 68	·816 17	·496 12	·717 33	·147 32	·183 83	·503 88	·282 67	66
67	·819 71	·766 15	·497 03	·690 42	·180 29	·233 85	·502 97	·309 58	67
68	·785 05	·714 02	·496 43	·661 67	·214 95	·285 98	·503 57	·338 33	68
69	·748 57	·659 60	·494 27	·630 92	·251 43	·340 40	·505 73	·369 08	69
70	·710 08	·602 73	·490 13	·597 99	·289 92	·397 27	·509 87	·402 01	70
71	·669 41	·543 23	·484 13	·562 72	·330 59	·456 77	·515 87	·437 28	71
72	·626 35	·480 89	·475 68	·524 88	·373 65	·519 11	·524 32	·475 12	72
73	·580 69	·415 49	·465 02	·484 26	·419 31	·584 51	·534 98	·515 74	73
74	·532 15	·346 81	·451 18	·440 59	·467 85	·653 19	·548 82	·559 41	74
75	·480 50	·274 57	·434 47	·393 64	·519 50	·725 43	·565 53	·606 36	75
76	·425 44	·198 51	·414 48	·343 10	·574 56	·801 49	·585 52	·656 90	76
77	·366 64	·118 30	·390 51	·288 63	·633 36	·881 70	·609 49	·711 37	77
78	·303 77	·033 62	·362 62	·229 92	·696 23	_·966 38	·637 38	·770 08	78
79	·236 43	3·944 10	·330 19	·166 57	·763 57	$\bar{4}$·055 90	·669 81	·833 43	79
80	·164 19	·849 33	·292 62	·098 15	·835 81	·150 67	·707 38	·901 85	80
81	·086 64	·748 89	·249 89	·024 25	·913 36	·251 11	·750 11	_·975 75	81
82	·003 22	·642 30	·200 98	2·944 31	_·996 78	·357 70	·799 02	$\bar{3}$·055 69	82
83	2·913 42	·529 03	·145 43	·857 81	$\bar{3}$·086 58	·470 97	·854 57	·142 19	83
84	·816 65	·408 51	·082 90	·764 19	·183 35	·591 49	·917 10	·235 81	84
85	·712 22	·280 12	·012 61	·662 75	·287 78	·719 88	_·987 39	·337 25	85
86	·599 38	·143 17	1·933 15	·552 71	·400 62	·856 83	$\bar{2}$·066 85	·447 29	86
87	·477 44	2·996 93	·844 84	·433 45	·522 56	$\bar{3}$·003 07	·155 16	·566 55	87
88	·345 41	·840 56	·745 67	·303 94	·654 59	·159 44	·254 33	·696 06	88
89	·202 47	·673 21	·634 94	·163 36	·797 53	·326 79	·365 06	·836 64	89
90	·047 68	·493 90	·513 05	·010 82	_·952 32	·506 10	·486 95	_·989 18	90
91	1·879 48	·301 50	·375 28	1·844 69	$\bar{2}$·120 52	·698 50	·624 72	$\bar{2}$·155 31	91
92	·697 50	·094 99	·226 09	·664 70	·302 50	_·905 01	·773 91	·335 30	92
93	·498 99	1·872 84	·055 75	·467 99	·501 01	$\bar{2}$·127 16	_·944 25	·532 01	93
94	·284 66	·634 16	0·873 89	·255 41	·715 34	·365 84	$\bar{1}$·126 11	·744 59	94
95	·049 98	·376 74	·665 25	·022 27	_·950 02	·623 26	·334 75	_·977 73	95
96	0·797 01	·099 98	·444 99	0·770 82	$\bar{1}$·202 99	_·900 02	·555 01	$\bar{1}$·229 18	96
97	·518 22	0·800 89	_·189 11	·493 26	·481 78	$\bar{1}$·199 11	·810 89	·506 74	97
98	·219 07	·480 70	$\bar{1}$·905 21	·195 35	·780 93	·519 30	0·094 79	·804 65	98
99	$\bar{1}$·905 21	·136 31	·619 37	$\bar{1}$·883 15	0·094 79	·863 69	·380 63	0·116 85	99
100	·561 38	$\bar{1}$·751 89	_·305 50	·541 33	·438 62	0·248 11	·694 50	·458 67	100
101	·180 56	·302 33	$\bar{2}$·991 63	_·163 46	·819 44	·697 67	1·008 37	·836 54	101
102	$\bar{2}$·690 60	$\bar{2}$·690 60	·677 77	$\bar{2}$·677 77	1·309 40	1·309 40	·322 23	1·322 23	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ 3 PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
10	24·669	·25 234	·00 983	25·166	·25 612	·01 018	10
11	24·496	·25 740	·01 010	24·993	·26 124	·01 045	11
12	24·317	·26 261	·01 037	24·814	·26 653	·01 074	12
13	24·133	·26 796	·01 066	24·630	·27 197	·01 104	13
14	23·945	·27 346	·01 096	24·442	·27 752	·01 135	14
15	23·751	·27 911	·01 128	24·248	·28 326	·01 168	15
16	23·552	·28 491	·01 160	24·049	·28 914	·01 202	16
17	23·347	·29 086	·01 195	23·844	·29 520	·01 238	17
18	23·138	·29 695	·01 230	23·635	·30 138	·01 275	18
19	22·924	·30 319	·01 267	23·421	·30 770	·01 314	19
20	22·705	·30 958	·01 306	23·202	·31 418	·01 354	20
21	22·481	·31 610	·01 346	22·978	·32 080	·01 396	21
22	22·252	·32 275	·01 388	22·749	·32 757	·01 440	22
23	22·019	·32 956	·01 432	22·516	·33 445	·01 485	23
24	21·781	·33 648	·01 477	22·278	·34 149	·01 533	24
25	21·539	·34 353	·01 524	22·036	·34 864	·01 582	25
26	21·292	·35 072	·01 573	21·789	·35 594	·01 634	26
27	21·041	·35 802	·01 624	21·538	·36 336	·01 687	27
28	20·786	·36 545	·01 677	21·283	·37 090	·01 743	28
29	20·527	·37 300	·01 733	21·024	·37 856	·01 801	29
30	20·264	·38 066	·01 790	20·761	·38 633	·01 861	30
31	19·996	·38 845	·01 850	20·493	·39 425	·01 924	31
32	19·725	·39 636	·01 912	20·222	·40 226	·01 989	32
33	19·449	·40 438	·01 977	19·946	·41 042	·02 058	33
34	19·169	·41 253	·02 045	19·666	·41 870	·02 129	34
35	18·885	·42 083	·02 116	19·382	·42 709	·02 204	35
36	18·596	·42 923	·02 190	19·093	·43 563	·02 282	36
37	18·303	·43 778	·02 268	18·800	·44 429	·02 363	37
38	18·004	·44 646	·02 349	18·501	·45 313	·02 449	38
39	17·702	·45 529	·02 434	18·199	·46 206	·02 539	39
40	17·394	·46 425	·02 524	17·891	·47 116	·02 634	40
41	17·081	·47 336	·02 618	17·578	·48 042	·02 733	41
42	16·764	·48 261	·02 717	17·261	·48 979	·02 838	42
43	16·441	·49 201	·02 821	16·938	·49 933	·02 948	43
44	16·114	·50 153	·02 931	16·611	·50 900	·03 064	44
45	15·782	·51 122	·03 046	16·279	·51 881	·03 187	45
46	15·445	·52 103	·03 168	15·942	·52 877	·03 317	46
47	15·104	·53 097	·03 297	15·600	·53 888	·03 454	47
48	14·757	·54 104	·03 434	15·253	·54 914	·03 600	48
49	14·408	·55 123	·03 578	14·904	·55 946	·03 754	49
50	14·054	·56 154	·03 730	14·550	·56 992	·03 917	50
51	13·697	·57 194	·03 892	14·193	·58 047	·04 090	51
52	13·336	·58 244	·04 063	13·832	·59 114	·04 274	52
53	12·973	·59 302	·04 244	13·469	·60 187	·04 469	53
54	12·607	·60 368	·04 437	13·103	·61 269	·04 676	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M

VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$

3 PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
55	12·239	·61 440	·04 641	12·735	·62 357	·04 896	55
56	11·869	·62 516	·04 858	12·365	·63 451	·05 131	56
57	11·498	·63 596	·05 088	11·994	·64 547	·05 382	57
58	11·127	·64 679	·05 334	11·622	·65 647	·05 648	58
59	10·755	·65 761	·05 594	11·250	·66 746	·05 933	59
60	10·384	·66 844	·05 872	10·879	·67 843	·06 236	60
61	10·013	·67 922	·06 167	10·508	·68 940	·06 561	61
62	9·644	·68 999	·06 482	10·139	·70 030	·06 907	62
63	9·277	·70 066	·06 818	9·772	·71 116	·07 278	63
64	8·913	·71 128	·07 175	9·407	·72 194	·07 674	64
65	8·551	·72 181	·07 557	9·045	·73 263	·08 099	65
66	8·194	·73 223	·07 965	8·687	·74 321	·08 555	66
67	7·840	·74 252	·08 400	8·333	·75 367	·09 044	67
68	7·491	·75 270	·08 864	7·984	·76 399	·09 569	68
69	7·148	·76 269	·09 361	7·640	·77 416	·10 132	69
70	6·810	·77 252	·09 892	7·302	·78 415	·10 738	70
71	6·479	·78 219	·10 459	6·971	·79 396	·11 390	71
72	6·154	·79 164	·11 066	6·645	·80 357	·12 092	72
73	5·836	·80 088	·11 716	6·327	·81 298	·12 849	73
74	5·526	·80 992	·12 410	6·016	·82 216	·13 665	74
75	5·224	·81 873	·13 154	5·714	·83 110	·14 545	75
76	4·930	·82 729	·13 951	5·419	·83 981	·15 497	76
77	4·645	·83 558	·14 802	5·133	·84 827	·16 525	77
78	4·368	·84 363	·15 714	4·856	·85 646	·17 637	78
79	4·101	·85 141	·16 691	4·588	·86 439	·18 842	79
80	3·843	·85 893	·17 735	4·329	·87 204	·20 145	80
81	3·595	·86 618	·18 852	4·079	·87 942	·21 558	81
82	3·356	·87 315	·20 045	3·839	·88 651	·23 091	82
83	3·127	·87 981	·21 320	3·609	·89 333	·24 754	83
84	2·907	·88 622	·22 682	3·388	·89 986	·26 561	84
85	2·697	·89 234	·24 134	3·177	·90 610	·28 524	85
86	2·498	·89 811	·25 677	2·975	·91 205	·30 654	86
87	2·307	·90 367	·27 322	2·783	·91 773	·32 975	87
88	2·127	·90 893	·29 066	2·601	·92 312	·35 492	88
89	1·956	·91 388	·30 914	2·428	·92 824	·38 234	89
90	1·794	·91 863	·32 879	2·263	·93 311	·41 231	90
91	1·643	·92 302	·34 929	2·109	·93 766	·44 462	91
92	1·497	·92 726	·37 129	1·961	·94 204	·48 039	92
93	1·365	·93 111	·39 369	1·826	·94 604	·51 824	93
94	1·236	·93 487	·41 807	1·693	·94 995	·56 104	94
95	1·122	·93 819	·44 211	1·575	·95 344	·60 528	95
96	1·009	·94 148	·46 864	1·458	·95 690	·65 627	96
97	·917	·94 415	·49 246	1·362	·95 975	·70 476	97
98	·826	·94 685	·51 838	1·266	·96 258	·76 027	98
99	·703	·95 047	·55 826	1·137	·96 640	·85 010	99
100	·551	·95 488	·61 580	·979	·97 106	·99 181	100
101	·324	·96 139	·72 632	·746	·97 796	1·31 181	101
102	·000	·97 087	·97 087	·415	·98 774	2·38 113	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$

3 PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
10	1·409 42	$\bar{1}$·401 99	$\bar{3}$·992 57	1·400 81	$\bar{1}$·408 44	$\bar{2}$·007 62	10
11	·406 47	·410 61	$\bar{2}$·004 14	·397 82	·417 04	·019 20	11
12	·403 41	·419 31	·015 90	·394 70	·425 75	·031 04	12
13	·400 25	·428 07	·027 82	·391 46	·434 52	·043 05	13
14	·396 98	·436 89	·039 91	·388 14	·443 29	·055 15	14
15	·393 59	·445 78	·052 19	·384 68	·452 19	·067 52	15
16	·390 08	·454 71	·064 63	·381 10	·461 11	·080 01	16
17	·386 45	·463 68	·077 23	·377 38	·470 12	·092 72	17
18	·382 70	·472 68	·089 98	·373 56	·479 11	·105 54	18
19	·378 83	·481 71	·102 88	·369 61	·488 13	·118 53	19
20	·374 84	·490 77	·115 93	·365 53	·497 18	·131 65	20
21	·370 72	·499 82	·129 10	·361 31	·506 23	·144 92	21
22	·366 45	·508 87	·142 42	·356 96	·515 30	·158 33	22
23	·362 08	·517 93	·155 85	·352 49	·524 33	·171 84	23
24	·357 57	·526 96	·169 39	·347 88	·533 38	·185 51	24
25	·352 93	·535 97	·183 04	·343 13	·542 38	·199 23	25
26	·348 15	·544 96	·196 81	·338 24	·551 38	·213 15	26
27	·343 23	·553 91	·210 68	·333 21	·560 34	·227 14	27
28	·338 18	·562 83	·224 65	·328 03	·569 26	·241 22	28
29	·332 99	·571 71	·238 72	·322 72	·578 13	·255 42	29
30	·327 64	·580 54	·252 90	·317 25	·586 96	·269 70	30
31	·322 15	·589 33	·267 18	·311 61	·595 77	·284 16	31
32	·316 49	·598 09	·281 60	·305 82	·604 51	·298 68	32
33	·310 68	·606 79	·296 11	·299 86	·613 23	·313 38	33
34	·304 69	·615 46	·310 77	·293 72	·621 90	·328 18	34
35	·298 53	·624 11	·325 58	·287 40	·630 52	·343 11	35
36	·292 17	·632 69	·340 52	·280 87	·639 12	·358 24	36
37	·285 62	·641 26	·355 64	·274 16	·647 67	·373 52	37
38	·278 86	·649 78	·370 92	·267 20	·656 22	·389 02	38
39	·271 88	·658 29	·386 41	·260 05	·664 70	·404 65	39
40	·264 68	·666 75	·402 07	·252 63	·673 17	·420 53	40
41	·257 23	·675 19	·417 96	·244 97	·681 62	·436 64	41
42	·249 53	·683 60	·434 07	·237 07	·690 01	·452 94	42
43	·241 58	·691 97	·450 39	·228 86	·698 39	·469 53	43
44	·233 35	·700 30	·466 95	·220 40	·706 72	·486 32	44
45	·224 84	·708 61	·483 77	·211 63	·715 01	·503 38	45
46	·216 03	·716 86	·500 83	·202 54	·723 27	·520 73	46
47	·206 92	·725 07	·518 15	·193 12	·731 49	·538 37	47
48	·197 49	·733 23	·535 74	·183 36	·739 68	·556 33	48
49	·187 73	·741 33	·553 60	·173 30	·747 77	·574 46	49
50	·177 65	·749 38	·571 73	·162 86	·755 81	·592 95	50
51	·167 22	·757 35	·590 13	·152 07	·763 78	·611 70	51
52	·156 43	·765 25	·608 82	·140 89	·771 69	·630 80	52
53	·145 28	·773 07	·627 79	·129 34	·779 50	·650 17	53
54	·133 76	·780 81	·647 05	·117 37	·787 24	·669 87	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ **3 PER CENT.**

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
55	1·121 85	$\bar{1}$·788 45	$\bar{2}$·666 60	1·105 00	$\bar{1}$·794 89	$\bar{2}$·689 89	55
56	·109 55	·795 99	·686 44	·092 19	·802 44	·710 24	56
57	·096 85	·803 43	·706 58	·078 96	·809 88	·730 91	57
58	·083 74	·810 76	·727 02	·065 28	·817 21	·751 93	58
59	·070 22	·817 97	·747 75	·051 15	·824 43	·773 27	59
60	·056 29	·825 06	·768 77	·036 59	·831 51	·794 91	60
61	·041 92	·832 01	·790 09	·021 52	·838 47	·816 95	61
62	·027 11	·838 84	·811 73	·006 00	·845 28	·839 29	62
63	·011 87	·845 51	·833 64	0·989 97	·851 97	·862 00	63
64	0·996 19	·852 04	·855 85	·973 46	·858 50	·885 04	64
65	·980 06	·858 42	·878 36	·956 43	·864 88	·908 46	65
66	·963 49	·864 65	·901 16	·938 88	·871 11	·932 23	66
67	·946 44	·870 71	·924 27	·920 82	·877 18	·956 36	67
68	·928 97	·876 62	·947 65	·902 24	·883 09	·980 84	68
69	·911 03	·882 35	·971 32	·883 12	·888 83	$\bar{1}$·005 70	69
70	·892 65	·887 91	·995 26	·863 47	·894 40	·030 92	70
71	·873 82	·893 31	$\bar{1}$·019 49	·843 27	·899 80	·056 52	71
72	·854 54	·898 53	·043 99	·822 51	·905 02	·082 50	72
73	·834 80	·903 57	·068 77	·801 20	·910 08	·108 87	73
74	·814 66	·908 44	·093 78	·779 34	·914 96	·135 61	74
75	·794 07	·913 14	·119 07	·756 93	·919 65	·162 71	75
76	·773 07	·917 66	·144 59	·733 94	·924 18	·190 25	76
77	·751 66	·921 99	·170 33	·710 39	·928 53	·218 14	77
78	·729 85	·926 15	·196 30	·686 28	·932 71	·246 42	78
79	·707 67	·930 14	·222 47	·661 60	·936 71	·275 13	79
80	·685 14	·933 96	·248 82	·636 38	·940 54	·304 17	80
81	·662 25	·937 61	·275 36	·610 59	·944 20	·333 61	81
82	·639 08	·941 09	·302 01	·584 25	·947 68	·363 44	82
83	·615 61	·944 39	·328 78	·557 36	·951 01	·393 65	83
84	·591 86	·947 54	·355 68	·529 93	·954 17	·424 24	84
85	·567 90	·950 53	·382 63	·501 96	·957 18	·455 21	85
86	·543 79	·953 33	·409 54	·473 53	·960 02	·486 49	86
87	·519 49	·956 01	·436 52	·444 53	·962 71	·518 18	87
88	·495 15	·958 53	·463 38	·415 12	·965 26	·550 13	88
89	·470 74	·960 89	·490 15	·385 21	·967 66	·582 45	89
90	·446 22	·963 14	·516 92	·354 70	·969 93	·615 22	90
91	·422 02	·965 21	·543 19	·324 06	·972 05	·647 99	91
92	·397 49	·967 20	·569 71	·292 48	·974 07	·681 59	92
93	·373 85	·969 00	·595 15	·261 38	·975 91	·714 53	93
94	·349 50	·970 75	·621 25	·228 71	·977 70	·748 99	94
95	·326 76	·972 29	·645 53	·197 34	·979 29	·781 96	95
96	·302 97	·973 81	·670 84	·163 79	·980 87	·817 08	96
97	·282 67	·975 04	·692 37	·134 11	·982 16	·848 04	97
98	·261 63	·976 28	·714 65	·102 47	·983 44	·880 97	98
99	·231 10	·977 94	·746 84	·055 68	·985 16	·929 47	99
100	·190 51	·979 95	·789 44	$\bar{1}$·990 82	·987 25	·996 43	100
101	·121 77	·982 90	·861 13	·872 45	·990 32	0·117 87	101
102	·000 00	·987 17	·987 17	·617 86	·994 64	·376 78	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

3 PER CENT.

Duration.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Duration.
	24·669	24·496	24·317	24·133	23·945	23·751	23·552	23·347	23·138	22·924	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·968	·968	·968	·967	·967	·967	·967	·967	·967	·967	1
2	1·904	1·904	1·904	1·903	1·903	1·903	1·903	1·903	1·902	1·902	2
3	2·810	2·809	2·809	2·809	2·809	2·808	2·808	2·807	2·807	2·806	3
4	3·686	3·686	3·685	3·685	3·684	3·684	3·683	3·682	3·681	3·680	4
5	4·534	4·533	4·533	4·532	4·531	4·530	4·529	4·528	4·527	4·525	5
6	5·354	5·353	5·352	5·351	5·350	5·349	5·347	5·345	5·343	5·341	6
7	6·147	6·146	6·145	6·144	6·142	6·140	6·138	6·136	6·133	6·130	7
8	6·915	6·913	6·912	6·910	6·908	6·905	6·902	6·899	6·896	6·892	8
9	7·657	7·655	7·653	7·650	7·648	7·645	7·641	7·637	7·633	7·628	9
10	8·374	8·372	8·369	8·367	8·363	8·359	8·355	8·350	8·344	8·338	10
1	9·068	9·066	9·062	9·059	9·054	9·050	9·044	9·038	9·032	9·024	1
2	9·739	9·736	9·732	9·727	9·722	9·717	9·710	9·703	9·695	9·686	2
3	10·388	10·384	10·379	10·374	10·368	10·361	10·353	10·345	10·335	10·325	3
4	11·015	11·010	11·004	10·998	10·991	10·983	10·974	10·964	10·953	10·941	4
15	11·621	11·615	11·608	11·601	11·593	11·583	11·573	11·561	11·549	11·535	15
6	12·206	12·199	12·192	12·183	12·174	12·163	12·151	12·138	12·124	12·108	6
7	12·772	12·764	12·755	12·745	12·734	12·722	12·708	12·694	12·677	12·660	7
8	13·318	13·309	13·299	13·287	13·275	13·261	13·246	13·229	13·211	13·192	8
9	13·845	13·835	13·823	13·811	13·797	13·781	13·764	13·746	13·726	13·704	9
20	14·354	14·343	14·330	14·316	14·300	14·283	14·264	14·243	14·221	14·197	20
1	14·845	14·833	14·818	14·802	14·785	14·766	14·745	14·722	14·698	14·671	1
2	15·320	15·305	15·289	15·272	15·252	15·231	15·208	15·183	15·157	15·128	2
3	15·777	15·761	15·743	15·724	15·703	15·679	15·654	15·627	15·598	15·566	3
4	16·218	16·200	16·181	16·160	16·136	16·111	16·084	16·054	16·022	15·988	4
25	16·643	16·623	16·602	16·579	16·554	16·526	16·497	16·465	16·430	16·394	25
6	17·052	17·031	17·008	16·983	16·956	16·926	16·894	16·859	16·822	16·783	6
7	17·447	17·424	17·399	17·372	17·342	17·310	17·276	17·238	17·199	17·156	7
8	17·827	17·802	17·775	17·746	17·714	17·679	17·642	17·602	17·560	17·514	8
9	18·193	18·166	18·137	18·105	18·071	18·034	17·994	17·952	17·906	17·858	9
30	18·545	18·516	18·485	18·451	18·414	18·375	18·332	18·287	18·238	18·186	30
1	18·884	18·853	18·819	18·783	18·744	18·702	18·656	18·608	18·556	18·501	1
2	19·209	19·176	19·140	19·102	19·060	19·015	18·967	18·916	18·861	18·802	2
3	19·523	19·487	19·449	19·408	19·363	19·316	19·265	19·210	19·152	19·089	3
4	19·823	19·786	19·745	19·701	19·654	19·603	19·549	19·491	19·430	19·364	4
35	20·112	20·072	20·029	19·983	19·933	19·879	19·822	19·760	19·695	19·626	35
6	20·389	20·347	20·301	20·252	20·199	20·142	20·082	20·017	19·948	19·875	6
7	20·655	20·610	20·562	20·510	20·454	20·394	20·330	20·262	20·189	20·112	7
8	20·910	20·862	20·811	20·756	20·698	20·634	20·567	20·495	20·418	20·337	8
9	21·154	21·104	21·050	20·992	20·930	20·863	20·792	20·716	20·636	20·550	9
40	21·387	21·334	21·277	21·217	21·151	21·081	21·007	20·927	20·842	20·752	40
1	21·611	21·555	21·495	21·431	21·362	21·289	21·210	21·127	21·038	20·943	1
2	21·824	21·765	21·702	21·635	21·563	21·486	21·403	21·316	21·222	21·123	2
3	22·028	21·966	21·900	21·829	21·754	21·672	21·586	21·494	21·396	21·292	3
4	22·222	22·157	22·088	22·014	21·934	21·849	21·759	21·662	21·560	21·451	4
45	22·407	22·339	22·266	22·188	22·105	22·016	21·921	21·821	21·713	21·599	45
6	22·583	22·512	22·435	22·354	22·267	22·174	22·075	21·969	21·857	21·738	6
7	22·750	22·675	22·595	22·510	22·419	22·322	22·218	22·108	21·991	21·867	7
8	22·908	22·830	22·746	22·658	22·563	22·461	22·353	22·238	22·116	21·986	8
9	23·058	22·976	22·889	22·796	22·697	22·591	22·478	22·359	22·232	22·097	9
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{\text{M}}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 3 PER CENT.

Duration.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Duration.
	22·705	22·481	22·252	22·019	21·781	21·539	21·292	21·041	20·786	20·527	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·967	·967	·967	·967	·966	·966	·966	·966	·966	·965	1
2	1·902	1·901	1·901	1·901	1·900	1·900	1·899	1·898	1·898	1·897	2
3	2·806	2·805	2·804	2·803	2·802	2·801	2·800	2·799	2·797	2·796	3
4	3·679	3·678	3·676	3·675	3·673	3·671	3·670	3·667	3·665	3·663	4
5	4·523	4·521	4·519	4·517	4·514	4·512	4·509	4·506	4·503	4·499	5
6	5·339	5·336	5·333	5·330	5·326	5·323	5·319	5·314	5·310	5·305	6
7	6·127	6·123	6·119	6·115	6·110	6·105	6·100	6·094	6·088	6·082	7
8	6·888	6·883	6·878	6·872	6·866	6·860	6·853	6·846	6·838	6·830	8
9	7·622	7·616	7·610	7·603	7·596	7·588	7·579	7·570	7·561	7·551	9
10	8·332	8·324	8·316	8·308	8·299	8·289	8·279	8·268	8·257	8·245	10
1	9·016	9·007	8·998	8·988	8·977	8·965	8·953	8·940	8·927	8·912	1
2	9·677	9·666	9·655	9·643	9·630	9·617	9·602	9·587	9·571	9·555	2
3	10·314	10·302	10·289	10·275	10·260	10·244	10·227	10·210	10·192	10·172	3
4	10·928	10·914	10·899	10·883	10·866	10·848	10·829	10·809	10·788	10·766	4
15	11·520	11·504	11·487	11·469	11·450	11·429	11·408	11·385	11·361	11·336	15
6	12·091	12·073	12·054	12·033	12·011	11·988	11·964	11·939	11·912	11·884	6
7	12·641	12·621	12·599	12·576	12·552	12·526	12·499	12·470	12·441	12·410	7
8	13·170	13·148	13·124	13·098	13·071	13·043	13·013	12·981	12·948	12·914	8
9	13·680	13·655	13·629	13·600	13·571	13·539	13·506	13·471	13·435	13·397	9
20	14·171	14·143	14·114	14·083	14·050	14·016	13·980	13·941	13·902	13·860	20
1	14·643	14·613	14·581	14·547	14·511	14·473	14·434	14·392	14·348	14·302	1
2	15·097	15·064	15·029	14·992	14·953	14·912	14·869	14·823	14·776	14·726	2
3	15·533	15·497	15·459	15·419	15·377	15·332	15·286	15·236	15·185	15·131	3
4	15·952	15·913	15·872	15·829	15·783	15·735	15·685	15·631	15·576	15·517	4
25	16·354	16·313	16·268	16·222	16·173	16·121	16·066	16·009	15·949	15·885	25
6	16·740	16·696	16·648	16·598	16·545	16·489	16·431	16·369	16·304	16·236	6
7	17·111	17·063	17·012	16·958	16·901	16·842	16·779	16·712	16·643	16·569	7
8	17·466	17·414	17·360	17·302	17·242	17·178	17·110	17·039	16·965	16·886	8
9	17·806	17·751	17·693	17·631	17·567	17·498	17·426	17·350	17·270	17·186	9
30	18·131	18·073	18·011	17·945	17·876	17·803	17·727	17·646	17·560	17·470	30
1	18·442	18·380	18·314	18·245	18·171	18·094	18·012	17·926	17·835	17·739	1
2	18·740	18·674	18·604	18·530	18·452	18·369	18·282	18·191	18·094	17·992	2
3	19·023	18·953	18·879	18·801	18·718	18·631	18·539	18·441	18·338	18·230	3
4	19·294	19·220	19·141	19·058	18·971	18·878	18·780	18·677	18·568	18·453	4
35	19·552	19·473	19·390	19·303	19·210	19·112	19·008	18·899	18·784	18·663	35
6	19·797	19·714	19·626	19·534	19·436	19·332	19·223	19·108	18·986	18·858	6
7	20·029	19·942	19·850	19·752	19·649	19·539	19·424	19·303	19·175	19·039	7
8	20·250	20·158	20·061	19·958	19·849	19·734	19·613	19·485	19·350	19·208	8
9	20·459	20·362	20·260	20·151	20·037	19·916	19·789	19·654	19·512	19·363	9
40	20·656	20·554	20·447	20·333	20·213	20·086	19·952	19·811	19·662	19·506	40
1	20·842	20·735	20·622	20·503	20·377	20·244	20·104	19·956	19·800	19·636	1
2	21·016	20·905	20·787	20·662	20·530	20·390	20·244	20·089	19·927	19·756	2
3	21·180	21·064	20·940	20·809	20·671	20·526	20·372	20·211	20·042	19·863	3
4	21·334	21·212	21·083	20·946	20·802	20·650	20·490	20·322	20·146	19·960	4
45	21·477	21·350	21·215	21·072	20·922	20·764	20·597	20·422	20·239	20·047	45
6	21·611	21·478	21·337	21·189	21·032	20·867	20·695	20·513	20·323	20·124	6
7	21·734	21·596	21·449	21·295	21·132	20·961	20·782	20·594	20·398	20·192	7
8	21·848	21·705	21·552	21·392	21·223	21·046	20·860	20·666	20·463	20·251	8
9	21·953	21·804	21·646	21·479	21·305	21·121	20·930	20·729	20·520	20·303	9
.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **3 PER CENT.**

Duration.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Duration.
	20·264	19·996	19·725	19·449	19·169	18·885	18·596	18·303	18·004	17·702	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·965	·965	·965	·964	·964	·964	·963	·963	·963	·962	1
2	1·896	1·896	1·895	1·894	1·893	1·892	1·891	1·890	1·889	1·888	2
3	2·794	2·793	2·791	2·790	2·788	2·786	2·784	2·782	2·781	2·778	3
4	3·661	3·658	3·656	3·653	3·650	3·647	3·644	3·641	3·638	3·634	4
5	4·496	4·492	4·488	4·484	4·480	4·476	4·471	4·466	4·461	4·456	5
6	5·300	5·295	5·290	5·284	5·278	5·273	5·266	5·260	5·253	5·245	6
7	6·075	6·069	6·062	6·054	6·047	6·039	6·030	6·022	6·013	6·003	7
8	6·822	6·813	6·804	6·795	6·785	6·775	6·765	6·754	6·742	6·729	8
9	7·541	7·530	7·519	7·507	7·496	7·483	7·470	7·456	7·441	7·426	9
10	8·232	8·220	8·206	8·192	8·178	8·162	8·146	8·129	8·112	8·093	10
1	8·898	8·883	8·867	8·850	8·833	8·814	8·795	8·775	8·754	8·731	1
2	9·538	9·520	9·501	9·481	9·461	9·440	9·417	9·393	9·368	9·341	2
3	10·153	10·132	10·110	10·088	10·064	10·039	10·013	9·985	9·956	9·925	3
4	10·743	10·720	10·695	10·669	10·642	10·613	10·583	10·551	10·517	10·481	4
15	11·311	11·284	11·256	11·226	11·195	11·163	11·128	11·092	11·053	11·012	15
6	11·855	11·825	11·793	11·760	11·725	11·688	11·649	11·608	11·564	11·517	6
7	12·377	12·344	12·308	12·271	12·232	12·190	12·146	12·100	12·051	11·998	7
8	12·878	12·840	12·801	12·759	12·716	12·669	12·620	12·568	12·513	12·454	8
9	13·357	13·316	13·272	13·226	13·177	13·126	13·072	13·014	12·953	12·887	9
20	13·816	13·770	13·722	13·671	13·618	13·561	13·501	13·437	13·369	13·297	20
1	14·255	14·205	14·152	14·096	14·037	13·975	13·909	13·838	13·764	13·684	1
2	14·674	14·619	14·561	14·500	14·436	14·368	14·295	14·218	14·136	14·048	2
3	15·074	15·014	14·951	14·885	14·815	14·740	14·661	14·577	14·488	14·392	3
4	15·455	15·391	15·322	15·250	15·174	15·093	15·007	14·915	14·818	14·714	4
25	15·819	15·749	15·675	15·596	15·514	15·426	15·333	15·234	15·128	15·015	25
6	16·164	16·088	16·009	15·924	15·835	15·740	15·639	15·532	15·418	15·297	6
7	16·492	16·411	16·325	16·234	16·138	16·036	15·927	15·812	15·689	15·558	7
8	16·803	16·716	16·623	16·526	16·422	16·313	16·196	16·072	15·941	15·801	8
9	17·097	17·004	16·905	16·800	16·690	16·572	16·447	16·315	16·174	16·025	9
30	17·376	17·276	17·170	17·058	16·940	16·815	16·681	16·540	16·390	16·230	30
1	17·638	17·531	17·419	17·299	17·173	17·040	16·898	16·747	16·588	16·419	1
2	17·885	17·771	17·651	17·524	17·390	17·249	17·098	16·938	16·770	16·590	2
3	18·116	17·996	17·868	17·734	17·592	17·441	17·282	17·113	16·935	16·746	3
4	18·333	18·205	18·070	17·928	17·777	17·619	17·450	17·273	17·084	16·886	4
35	18·535	18·400	18·258	18·107	17·948	17·781	17·603	17·416	17·219	17·011	35
6	18·723	18·581	18·430	18·272	18·105	17·928	17·742	17·546	17·339	17·122	6
7	18·897	18·747	18·589	18·422	18·247	18·062	17·867	17·662	17·446	17·220	7
8	19·058	18·901	18·735	18·560	18·376	18·183	17·979	17·765	17·541	17·305	8
9	19·206	19·041	18·867	18·684	18·492	18·290	18·078	17·856	17·623	17·379	9
40	19·342	19·169	18·987	18·796	18·596	18·386	18·165	17·935	17·694	17·442	40
1	19·465	19·284	19·095	18·896	18·688	18·470	18·241	18·003	17·755	17·496	1
2	19·577	19·389	19·192	18·985	18·769	18·544	18·307	18·062	17·807	17·541	2
3	19·677	19·482	19·277	19·063	18·840	18·607	18·364	18·112	17·850	17·578	3
4	19·767	19·564	19·353	19·132	18·901	18·662	18·412	18·153	17·885	17·608	4
45	19·847	19·637	19·419	19·191	18·954	18·708	18·452	18·188	17·914	17·632	45
6	19·917	19·701	19·476	19·241	18·998	18·746	18·485	18·215	17·938	17·651	6
7	19·979	19·756	19·525	19·284	19·036	18·778	18·512	18·238	17·956	17·665	7
8	20·032	19·803	19·566	19·320	19·066	18·804	18·533	18·255	17·970	17·677	8
9	20·077	19·843	19·601	19·350	19·091	18·825	18·550	18·269	17·980	17·685	9
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

0M VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **3 PER CENT.**

Duration.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	Duration.
	17·394	17·081	16·764	16·441	16·114	15·782	15·445	15·104	14·757	14·408	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·962	·962	·961	·961	·960	·960	·959	·958	·958	·957	1
2	1·887	1·886	1·884	1·883	1·882	1·880	1·878	1·877	1·874	1·872	2
3	2·776	2·774	2·771	2·768	2·766	2·762	2·759	2·755	2·751	2·747	3
4	3·630	3·626	3·622	3·617	3·613	3·607	3·602	3·595	3·589	3·581	4
5	4·450	4·444	4·438	4·431	4·424	4·416	4·407	4·398	4·388	4·377	5
6	5·237	5·229	5·220	5·211	5·201	5·189	5·177	5·164	5·150	5·135	6
7	5·992	5·981	5·969	5·957	5·943	5·928	5·912	5·895	5·876	5·855	7
8	6·716	6·702	6·686	6·670	6·653	6·633	6·613	6·590	6·566	6·539	8
9	7·409	7·391	7·372	7·352	7·330	7·306	7·280	7·252	7·221	7·188	9
10	8·072	8·051	8·027	8·002	7·975	7·946	7·914	7·880	7·843	7·802	10
1	8·706	8·680	8·652	8·622	8·590	8·555	8·517	8·476	8·431	8·383	1
2	9·312	9·282	9·249	9·213	9·175	9·133	9·088	9·039	8·987	8·930	2
3	9·891	9·855	9·816	9·775	9·730	9·681	9·629	9·572	9·511	9·444	3
4	10·442	10·401	10·356	10·308	10·256	10·200	10·140	10·074	10·004	9·927	4
15	10·967	10·920	10·869	10·814	10·755	10·690	10·622	10·547	10·466	10·379	15
6	11·467	11·413	11·355	11·293	11·226	11·153	11·075	10·990	10·899	10·801	6
7	11·941	11·880	11·815	11·745	11·669	11·588	11·500	11·405	11·303	11·193	7
8	12·391	12·323	12·249	12·171	12·087	11·996	11·898	11·792	11·679	11·557	8
9	12·816	12·741	12·659	12·572	12·479	12·378	12·269	12·152	12·027	11·893	9
20	13·218	13·135	13·045	12·949	12·846	12·734	12·615	12·486	12·349	12·201	20
1	13·597	13·506	13·407	13·301	13·188	13·065	12·935	12·794	12·644	12·484	1
2	13·954	13·853	13·745	13·630	13·506	13·373	13·231	13·078	12·915	12·741	2
3	14·289	14·179	14·061	13·936	13·801	13·656	13·502	13·337	13·161	12·973	3
4	14·602	14·483	14·355	14·219	14·074	13·917	13·751	13·573	13·384	13·184	4
25	14·894	14·766	14·628	14·481	14·324	14·156	13·978	13·787	13·585	13·371	25
6	15·166	15·027	14·879	14·721	14·553	14·373	14·183	13·980	13·765	13·538	6
7	15·418	15·269	15·110	14·942	14·762	14·570	14·367	14·152	13·924	13·684	7
8	15·651	15·492	15·322	15·142	14·951	14·747	14·533	14·305	14·065	13·813	8
9	15·865	15·695	15·515	15·324	15·121	14·906	14·679	14·439	14·187	13·923	9
30	16·061	15·881	15·689	15·487	15·273	15·047	14·808	14·557	14·294	14·018	30
1	16·239	16·048	15·846	15·633	15·408	15·171	14·921	14·659	14·385	14·099	1
2	16·400	16·199	15·987	15·763	15·527	15·279	15·019	14·746	14·462	14·166	2
3	16·546	16·335	16·112	15·877	15·631	15·372	15·102	14·820	14·526	14·221	3
4	16·676	16·454	16·222	15·977	15·721	15·453	15·173	14·881	14·579	14·266	4
35	16·791	16·560	16·318	16·064	15·798	15·521	15·232	14·932	14·622	14·303	35
6	16·893	19·652	16·401	16·138	15·863	15·577	15·281	14·974	14·657	14·331	6
7	16·981	16·732	16·472	16·200	15·918	15·624	15·321	15·007	14·684	14·353	7
8	17·058	16·801	16·532	16·253	15·963	15·662	15·353	15·033	14·705	14·369	8
9	17·124	16·859	16·582	16·296	16·000	15·693	15·378	15·053	14·721	14·382	9
40	17·180	16·907	16·624	16·331	16·029	15·717	15·397	15·068	14·733	14·390	40
1	17·226	16·947	16·658	16·359	16·052	15·735	15·411	15·080	14·741	14·397	1
2	17·265	16·979	16·685	16·381	16·070	15·749	15·422	15·088	14·747	14·401	2
3	17·296	17·006	16·706	16·399	16·083	15·760	15·430	15·093	14·751	14·403	3
4	17·321	17·026	16·722	16·411	16·093	15·767	15·435	15·097	14·753	14·405	4
45	17·341	17·042	16·735	16·421	16·100	15·772	15·439	15·100	14·755	14·406	45
6	17·356	17·054	16·744	16·428	16·105	15·776	15·441	15·101	14·756	14·407	6
7	17·367	17·062	16·750	16·433	16·109	15·778	15·443	15·102	14·757	14·407	7
8	17·376	17·069	16·755	16·436	16·111	15·780	15·444	15·103	14·757	14·407	8
9	17·382	17·073	16·758	16·438	16·112	15·780	15·444	15·103	14·757	14·407	9
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

OM VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **3 PER CENT.**

Duration.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Duration.
	14·054	13·697	13·336	12·973	12·607	12·239	11·869	11·498	11·127	10·755	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·956	·955	·954	·953	·952	·951	·950	·948	·947	·945	1
2	1·870	1·867	1·864	1·861	1·858	1·854	1·850	1·846	1·841	1·836	2
3	2·742	2·737	2·731	2·725	2·718	2·710	2·702	2·694	2·684	2·673	3
4	3·573	3·565	3·555	3·545	3·533	3·521	3·508	3·493	3·477	3·460	4
5	4·365	4·352	4·338	4·322	4·305	4·287	4·267	4·245	4·222	4·196	5
6	5·118	5·100	5·080	5·058	5·034	5·009	4·981	4·951	4·918	4·882	6
7	5·833	5·809	5·782	5·753	5·722	5·688	5·651	5·612	5·568	5·521	7
8	6·511	6·480	6·446	6·409	6·369	6·325	6·279	6·228	6·173	6·113	8
9	7·153	7·114	7·071	7·025	6·976	6·922	6·864	6·801	6·733	6·660	9
10	7·759	7·711	7·660	7·604	7·544	7·479	7·408	7·333	7·251	7·162	10
1	8·330	8·274	8·212	8·146	8·074	7·996	7·913	7·823	7·727	7·622	1
2	8·868	8·801	8·729	8·651	8·567	8·476	8·379	8·274	8·162	8·041	2
3	9·373	9·295	9·212	9·121	9·024	8·919	8·807	8·687	8·559	8·421	3
4	9·845	9·756	9·660	9·557	9·446	9·327	9·199	9·063	8·918	8·762	4
15	10·286	10·185	10·076	9·959	9·834	9·700	9·556	9·404	9·241	9·067	15
6	10·696	10·582	10·460	10·329	10·189	10·039	9·880	9·710	9·530	9·339	6
7	11·076	10·949	10·813	10·667	10·512	10·347	10·171	9·984	9·787	9·577	7
8	11·426	11·286	11·136	10·976	10·805	10·623	10·431	10·227	10·013	9·786	8
9	11·749	11·595	11·430	11·255	11·068	10·871	10·662	10·442	10·210	9·966	9
20	12·044	11·876	11·697	11·506	11·304	11·091	10·866	10·629	10·381	10·121	20
1	12·313	12·131	11·937	11·731	11·513	11·284	11·043	10·791	10·527	10·252	1
2	12·556	12·360	12·151	11·930	11·698	11·453	11·197	10·930	10·651	10·361	2
3	12·775	12·565	12·341	12·106	11·859	11·600	11·329	11·047	10·755	10·452	3
4	12·971	12·747	12·509	12·260	11·998	11·725	11·440	11·145	10·840	10·525	4
25	13·145	12·907	12·656	12·392	12·117	11·831	11·534	11·227	10·910	10·584	25
6	13·299	13·047	12·782	12·506	12·218	11·920	11·611	11·292	10·965	10·630	6
7	13·433	13·168	12·891	12·602	12·303	11·993	11·673	11·345	11·009	10·666	7
8	13·548	13·272	12·983	12·683	12·372	12·052	11·723	11·387	11·043	10·693	8
9	13·648	13·359	13·060	12·749	12·429	12·100	11·763	11·419	11·068	10·713	9
30	13·731	13·433	13·123	12·804	12·475	12·138	11·793	11·443	11·087	10·727	30
1	13·802	13·494	13·175	12·847	12·510	12·167	11·816	11·461	11·101	10·737	1
2	13·860	13·543	13·216	12·881	12·538	12·188	11·833	11·474	11·110	10·744	2
3	13·907	13·582	13·249	12·907	12·558	12·204	11·845	11·483	11·117	10·748	3
4	13·945	13·613	13·274	12·927	12·574	12·216	11·854	11·489	11·121	10·751	4
35	13·974	13·637	13·293	12·941	12·585	12·224	11·860	11·493	11·124	10·753	35
6	13·997	13·655	13·307	12·952	12·593	12·230	11·863	11·495	11·125	10·754	6
7	14·014	13·669	13·317	12·959	12·598	12·233	11·866	11·497	11·126	10·754	7
8	14·027	13·678	13·324	12·964	12·601	12·236	11·867	11·498	11·127	10·755	8
9	14·036	13·685	13·328	12·968	12·603	12·237	11·868	11·498	11·127	10·755	9
40	14·043	13·690	13·332	12·970	12·605	12·238	11·869	11·498	11·127	10·755	40
1	14·047	13·693	13·334	12·971	12·606	12·238	11·869	11·498	11·127	10·755	1
2	14·050	13·694	13·335	12·972	12·606	12·238	11·869	11·498	11·127	10·755	2
3	14·052	13·696	13·335	12·972	12·606	12·239	11·869	11·498	11·127	10·755	3
4	14·053	13·696	13·336	12·972	12·606	12·239	11·869	11·498	11·127	59	
45	14·054	13·697	13·336	12·972	12·606	12·239	11·869	11·498	58	50	
6	14·054	13·697	13·336	12·973	12·606	12·239	11·869	57	51		
7	14·054	13·697	13·336	12·973	12·606	12·239				14·054	
8	14·054	13·697	13·336	12·973	12·607			52	13·697		
9	14·054	13·697	13·336	12·973				13·336		14·054	52
									13·697	14·054	1
								13·336	13·697	14·054	50
	50	51	52	53	54	55	56	52	51	50	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^{M} VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 3 PER CENT.

Duration.	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	Duration.
	10·384	10·013	9·644	9·277	8·913	8·551	8·194	7·840	7·491	7·148	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·943	·941	·938	·936	·933	·930	·927	·923	·919	·915	1
2	1·830	1·823	1·817	1·809	1·801	1·792	1·783	1·772	1·761	1·749	2
3	2·662	2·650	2·636	2·622	2·606	2·588	2·570	2·549	2·527	2·503	3
4	3·441	3·421	3·398	3·374	3·348	3·320	3·290	3·257	3·221	3·183	4
5	4·168	4·138	4·105	4·070	4·031	3·990	3·945	3·897	3·846	3·790	5
6	4·844	4·802	4·757	4·709	4·656	4·600	4·539	4·474	4·404	4·330	6
7	5·471	5·416	5·357	5·294	5·225	5·152	5·074	4·990	4·900	4·805	7
8	6·049	5·980	5·906	5·826	5·741	5·649	5·552	5·448	5·337	5·220	8
9	6·581	6·497	6·406	6·309	6·205	6·094	5·976	5·851	5·719	5·579	9
10	7·068	6·967	6·859	6·743	6·620	6·489	6·350	6·203	6·049	5·886	10
1	7·511	7·393	7·266	7·131	6·988	6·837	6·677	6·508	6·331	6·147	1
2	7·913	7·776	7·631	7·476	7·313	7·140	6·959	6·769	6·571	6·365	2
3	8·274	8·119	7·954	7·780	7·596	7·403	7·201	6·990	6·771	6·544	3
4	8·598	8·423	8·239	8·045	7·841	7·628	7·406	7·175	6·936	6·691	4
15	8·885	8·691	8·488	8·275	8·051	7·819	7·577	7·328	7·071	6·808	15
6	9·137	8·925	8·703	8·471	8·229	7·978	7·719	7·452	7·178	6·900	6
7	9·358	9·128	8·888	8·638	8·378	8·110	7·834	7·551	7·263	6·970	7
8	9·549	9·302	9·044	8·777	8·501	8·217	7·926	7·629	7·328	7·024	8
9	9·713	9·449	9·175	8·892	8·601	8·302	7·998	7·689	7·377	7·064	9
20	9·851	9·571	9·283	8·985	8·680	8·370	8·054	7·735	7·414	7·092	20
1	9·967	9·673	9·370	9·060	8·743	8·422	8·096	7·769	7·440	7·112	1
2	10·063	9·755	9·440	9·119	8·792	8·461	8·127	7·793	7·458	7·125	2
3	10·141	9·821	9·496	9·164	8·828	8·490	8·150	7·810	7·471	7·134	3
4	10·203	9·873	9·538	9·198	8·855	8·511	8·165	7·821	7·479	7·140	4
25	10·252	9·913	9·570	9·223	8·875	8·525	8·176	7·829	7·484	7·143	25
6	10·289	9·943	9·594	9·242	8·888	8·535	8·183	7·833	7·487	7·145	6
7	10·318	9·966	9·611	9·254	8·897	8·541	8·187	7·836	7·489	7·146	7
8	10·339	9·982	9·623	9·263	8·904	8·546	8·190	7·838	7·490	7·147	8
9	10·354	9·993	9·631	9·269	8·907	8·548	8·192	7·839	7·490	7·147	9
30	10·365	10·001	9·636	9·272	8·910	8·550	8·193	7·839	7·491	7·148	30
1	10·372	10·006	9·640	9·275	8·911	8·550	8·193	7·840	7·491	7·148	1
2	10·377	10·009	9·642	9·276	8·912	8·551	8·193	7·840	7·491	7·148	2
3	10·380	10·011	9·643	9·277	8·912	8·551	8·193	7·840	7·491	7·148	3
4	10·381	10·012	9·644	9·277	8·912	8·551	8·193	7·840	7·491	69	
35	10·382	10·013	9·644	9·277	8·913	8·551	8·193	7·840	68		
6	10·383	10·013	9·644	9·277	8·913	8·551	8·194	67		40	
7	10·383	10·013	9·644	9·277	8·913	8·551	66		41	17·394	
8	10·383	10·013	9·644	9·277	8·913	65		42	17·081		
9	10·384	10·013	9·644	9·277	64		43	16·764		17·394	62
40	10·384	10·013	9·644	63		44	16·441		17·081	17·394	1
1	10·384	10·013	62		45	16·114		16·764	17·081	17·394	60
2	10·384	61		46	15·782		16·441	16·764	17·081	17·394	59
	60		47	15·445		16·114	16·441	16·764	17·081	17·394	8
		48	15·104		15·782	16·114	16·441	16·763	17·081	17·394	7
	49	14·757		15·445	15·782	16·114	16·441	16·763	17·081	17·394	6
	14·408		15·104	15·445	15·782	16·114	16·441	16·763	17·081	17·393	5
		14·757	15·104	15·445	15·782	16·114	16·441	16·763	17·080	17·393	54
53	14·408	14·757	15·104	15·445	15·781	16·114	16·441	16·763	17·080	17·392	3
2	14·408	14·757	15·104	15·445	15·781	16·114	16·441	16·762	17·079	17·391	2
1	14·408	14·757	15·104	15·445	15·781	16·114	16·440	16·762	17·078	17·389	1
50	14·408	14·757	15·103	15·445	15·781	16·113	16·439	16·760	17·076	17·386	50
	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

0^{M} VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **3** PER CENT.

Duration.	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	Duration.
	6·810	6·479	6·154	5·836	5·526	5·224	4·930	4·645	4·368	4·101	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·911	·906	·900	·894	·888	·881	·873	·865	·856	·847	1
2	1·735	1·721	1·705	1·688	1·670	1·650	1·629	1·606	1·582	1·555	2
3	2·478	2·450	2·420	2·388	2·353	2·316	2·276	2·234	2·188	2·140	3
4	3·141	3·097	3·050	2·999	2·944	2·886	2·824	2·758	2·689	2·615	4
5	3·731	3·667	3·599	3·527	3·450	3·369	3·283	3·191	3·096	2·995	5
6	4·250	4·165	4·075	3·980	3·879	3·773	3·661	3·544	3·421	3·294	6
7	4·704	4·596	4·483	4·363	4·237	4·106	3·968	3·826	3·677	3·525	7
8	5·096	4·965	4·828	4·684	4·533	4·377	4·215	4·047	3·875	3·699	8
9	5·432	5·278	5·116	4·948	4·774	4·594	4·408	4·218	4·024	3·828	9
10	5·716	5·539	5·355	5·163	4·966	4·764	4·557	4·347	4·134	3·920	10
1	5·954	5·755	5·548	5·336	5·118	4·896	4·670	4·442	4·213	3·985	1
2	6·151	5·930	5·703	5·471	5·234	4·995	4·753	4·511	4·269	4·029	2
3	6·311	6·070	5·825	5·575	5·323	5·068	4·813	4·559	4·307	4·058	3
4	6·438	6·181	5·919	5·654	5·388	5·121	4·855	4·591	4·331	4·076	4
15	6·539	6·266	5·990	5·712	5·434	5·158	4·883	4·613	4·347	4·087	15
6	6·616	6·330	6·042	5·754	5·467	5·183	4·902	4·626	4·357	4·094	6
7	6·675	6·378	6·080	5·783	5·490	5·199	4·914	4·635	4·362	4·097	7
8	6·718	6·412	6·106	5·803	5·504	5·210	4·921	4·639	4·365	4·099	8
9	6·749	6·436	6·124	5·816	5·513	5·216	4·925	4·642	4·367	4·100	9
20	6·771	6·452	6·136	5·825	5·519	5·220	4·928	4·644	4·368	4·101	20
1	6·786	6·463	6·144	5·830	5·522	5·222	4·929	4·644	4·368	4·101	1
2	6·795	6·469	6·148	5·833	5·524	5·223	4·930	4·645	4·368	4·101	2
3	6·802	6·473	6·151	5·834	5·525	5·224	4·930	4·645	4·368	4·101	3
4	6·805	6·476	6·152	5·835	5·526	5·224	4·930	4·645	4·368	79	
25	6·807	6·477	6·153	5·836	5·526	5·224	4·930	4·645	78		
6	6·809	6·478	6·153	5·836	5·526	5·224	4·930	77		30	
7	6·809	6·478	6·154	5·836	5·526	5·224	76		31		
8	6·810	6·478	6·154	5·836	5·526	75		32		20·264	
9	6·810	6·478	6·154	5·836	74		33		19·996	20·264	72
30	6·810	6·479	6·154	73		34		19·725	19·996	20·264	1
1	6·810	6·479	72		35		19·449	19·725	19·996	20·264	70
2	6·810	71		36		19·169	19·449	19·725	19·996	20·264	69
	70		37		18·885	19·169	19·449	19·725	19·996	20·264	8
		38		18·596	18·885	19·169	19·449	19·725	19·996	20·264	7
	39		18·303	18·596	18·885	19·169	19·449	19·725	19·996	20·264	6
		18·004	18·303	18·596	18·885	19·169	19·449	19·725	19·996	20·263	5
	17·702	18·004	18·303	18·596	18·885	19·169	19·449	19·725	19·996	20·263	64
63	17·702	18·004	18·303	18·596	18·885	19·169	19·449	19·725	19·996	20·263	3
2	17·702	18·004	18·303	18·596	18·885	19·169	19·449	19·724	19·995	20·262	2
1	17·702	18·004	18·303	18·596	18·885	19·169	19·448	19·724	19·995	20·260	1
60	17·702	18·004	18·303	18·596	18·885	19·169	19·448	19·723	19·993	20·258	60
59	17·702	18·004	18·302	18·595	18·884	19·168	19·447	19·722	19·991	20·256	59
8	17·702	18·004	18·302	18·595	18·884	19·167	19·446	19·719	19·988	20·251	8
7	17·702	18·004	18·302	18·595	18·883	19·166	19·443	19·716	19·984	20·245	7
6	17·701	18·004	18·301	18·593	18·881	19·163	19·440	19·712	19·978	20·238	6
5	17·701	18·003	18·300	18·592	18·879	19·160	19·435	19·705	19·969	20·227	5
54	17·700	18·002	18·298	18·589	18·875	19·155	19·429	19·697	19·959	20·213	54
3	17·699	18·001	18·296	18·586	18·870	19·148	19·420	19·686	19·944	20·196	3
2	17·697	17·998	18·292	18·580	18·863	19·139	19·408	19·671	19·926	20·175	2
1	17·695	17·994	18·287	18·573	18·854	19·127	19·393	19·652	19·904	20·148	1
50	17·691	17·988	18·279	18·563	18·841	19·111	19·374	19·629	19·877	20·116	50
	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 3 PER CENT.

Duration.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Duration.
	3·843	3·595	3·356	3·127	2·907	2·697	2·498	2·307	2·127	1·956	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·836	·825	·813	·800	·786	·771	·755	·738	·720	·700	1
2	1·527	1·496	1·464	1·429	1·393	1·354	1·312	1·269	1·223	1·176	2
3	2·088	2·033	1·976	1·915	1·851	1·783	1·713	1·641	1·565	1·488	3
4	2·537	2·456	2·370	2·281	2·188	2·093	1·994	1·893	1·790	1·686	4
5	2·890	2·781	2·668	2·552	2·432	2·309	2·185	2·059	1·933	1·807	5
6	3·163	3·027	2·888	2·746	2·602	2·456	2·310	2·164	2·020	1·877	6
7	3·369	3·209	3·047	2·882	2·717	2·553	2·389	2·228	2·070	1·917	7
8	3·520	3·339	3·157	2·975	2·793	2·614	2·438	2·266	2·099	1·937	8
9	3·629	3·431	3·232	3·036	2·841	2·651	2·466	2·286	2·114	1·948	9
10	3·706	3·493	3·282	3·074	2·871	2·673	2·482	2·297	2·121	1·953	10
1	3·758	3·533	3·313	3·098	2·888	2·685	2·490	2·303	2·125	1·955	1
2	3·792	3·559	3·332	3·111	2·898	2·692	2·494	2·306	2·126	1·956	2
3	3·814	3·575	3·344	3·119	2·903	2·695	2·496	2·307	2·127	1·956	3
4	3·827	3·584	3·350	3·123	2·905	2·696	2·497	2·307	2·127	89	
15	3·835	3·589	3·353	3·125	2·906	2·697	2·498	2·307	88		
6	3·839	3·592	3·355	3·126	2·907	2·697	2·498	87		20	
7	3·841	3·593	3·355	3·126	2·907	2·697	86		21	22·705	
8	3·842	3·594	3·356	3·127	2·907	85		22	22·481	22·705	82
9	3·843	3·594	3·356	3·127	84		23	22·252	22·481	22·705	1
20	3·843	3·595	3·356	83		24	22·019	22·252	22·481	22·705	80
1	3·843	3·595	82		25	21·781	22·019	22·252	22·481	22·705	79
2	3·843	81		26	21·539	21·781	22·019	22·252	22·481	22·705	8
	80		27	21·292	21·539	21·781	22·019	22·252	22·481	22·705	7
		28	21·041	21·292	21·539	21·781	22·019	22·252	22·481	22·704	6
	29	20·786	21·041	21·292	21·538	21·781	22·019	22·252	22·480	22·704	5
	20·527	20·786	21·041	21·292	21·538	21·781	22·019	22·252	22·480	22·704	74
73	20·527	20·786	21·041	21·292	21·538	21·781	22·019	22·251	22·480	22·704	3
2	20·527	20·786	21·041	21·292	21·538	21·781	22·018	22·251	22·480	22·703	2
1	20·527	20·786	21·041	21·292	21·538	21·781	22·018	22·251	22·479	22·702	1
70	20·527	20·786	21·041	21·292	21·538	21·780	22·018	22·250	22·478	22·701	70
69	20·527	20·786	21·041	21·292	21·538	21·780	22·017	22·249	22·477	22·699	69
8	20·527	20·786	21·041	21·292	21·537	21·779	22·016	22·248	22·475	22·696	8
7	20·527	20·786	21·041	21·291	21·537	21·778	22·015	22·246	22·471	22·692	7
6	20·526	20·786	21·040	21·290	21·536	21·777	22·012	22·242	22·467	22·686	6
5	20·526	20·785	21·039	21·289	21·534	21·774	22·009	22·238	22·461	22·679	5
64	20·526	20·784	21·038	21·288	21·532	21·771	22·004	22·232	22·454	22·669	64
3	20·525	20·783	21·036	21·285	21·528	21·766	21·998	22·224	22·444	22·657	3
2	20·524	20·781	21·034	21·281	21·523	21·760	21·990	22·214	22·431	22·641	2
1	20·522	20·779	21·030	21·276	21·516	21·751	21·979	22·201	22·415	22·622	1
60	20·519	20·775	21·025	21·269	21·508	21·740	21·966	22·184	22·396	22·600	60
59	20·515	20·769	21·018	21·260	21·496	21·726	21·949	22·164	22·372	22·572	59
8	20·509	20·762	21·008	21·248	21·482	21·709	21·928	22·140	22·344	22·540	8
7	20·501	20·752	20·996	21·233	21·464	21·687	21·902	22·110	22·310	22·502	7
6	20·491	20·739	20·980	21·215	21·441	21·661	21·872	22·076	22·271	22·459	6
5	20·478	20·723	20·961	21·191	21·414	21·630	21·836	22·035	22·226	22·409	5
54	20·461	20·703	20·937	21·163	21·382	21·593	21·795	21·989	22·175	22·352	54
3	20·441	20·678	20·908	21·130	21·344	21·549	21·747	21·935	22·116	22·288	3
2	20·415	20·648	20·873	21·090	21·299	21·500	21·691	21·875	22·050	22·217	2
1	20·384	20·612	20·832	21·044	21·247	21·442	21·629	21·807	21·976	22·138	1
50	20·347	20·570	20·784	20·991	21·188	21·378	21·558	21·731	21·895	22·050	50
	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

3 PER CENT.

Duration.	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	Duration.
	1·791	1·643	1·497	1·365	1·236	1·122	1·009	·917	·826	·703	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·679	·658	·633	·610	·583	·558	·526	·502	·485	·453	1
2	1·125	1·074	1·020	·966	·908	·852	·791	·746	·705	·642	2
3	1·408	1·328	1·245	1·165	1·079	1·000	·919	·856	·797	·703	3
4	1·581	1·476	1·371	1·269	1·165	1·072	·977	·902	·826	99	
5	1·681	1·559	1·437	1·322	1·207	1·104	1·001	·917	98		
6	1·737	1·603	1·470	1·347	1·226	1·118	1·009	97		10	
7	1·767	1·625	1·486	1·359	1·234	1·122	96		11	24·669	
8	1·782	1·635	1·493	1·364	1·236	95		12	24·496		
9	1·789	1·640	1·496	1·365	94		13	24·317		24·669	92
10	1·792	1·642	1·497	93		14	24·133		24·496	24·669	1
1	1·794	1·643	92		15	23·945		24·317	24·496	24·669	90
2	1·794	91		16	23·751		24·133	24·317	24·496	24·669	89
	90		17	23·552		23·945	24·133	24·317	24·496	24·669	8
		18	23·347		23·751	23·945	24·133	24·317	24·496	24·669	7
	19	23·138		23·552	23·751	23·945	24·133	24·317	24·496	24·669	6
	22·924		23·347	23·552	23·751	23·945	24·133	24·317	24·496	24·669	5
		23·138	23·347	23·552	23·751	23·945	24·133	24·317	24·496	24·669	84
83	22·924	23·138	23·347	23·552	23·751	23·945	24·133	24·317	24·495	24·669	3
2	22·924	23·138	23·347	23·552	23·750	23·945	24·133	24·317	24·495	24·669	2
1	22·924	23·138	23·347	23·551	23·750	23·945	24·133	24·316	24·495	24·668	1
80	22·924	23·138	23·347	23·551	23·750	23·944	24·133	24·316	24·494	24·667	80
79	22·924	23·138	23·347	23·551	23·750	23·944	24·132	24·315	24·493	24·666	79
8	22·924	23·138	23·347	23·551	23·750	23·944	24·132	24·314	24·492	24·663	8
7	22·924	23·138	23·347	23·551	23·749	23·943	24·130	24·312	24·489	24·660	7
6	22·924	23·138	23·347	23·550	23·748	23·942	24·129	24·310	24·486	24·656	6
5	22·923	23·137	23·346	23·549	23·747	23·940	24·126	24·307	24·482	24·651	5
74	22·923	23·137	23·345	23·548	23·746	23·938	24·123	24·303	24·477	24·644	74
3	22·922	23·136	23·344	23·546	23·743	23·934	24·119	24·297	24·469	24·635	3
2	22·921	23·135	23·342	23·544	23·739	23·929	24·113	24·290	24·460	24·624	2
1	22·920	23·133	23·339	23·540	23·735	23·923	24·105	24·280	24·449	24·611	1
70	22·918	23·130	23·336	23·535	23·728	23·915	24·095	24·268	24·435	24·594	70
69	22·915	23·126	23·330	23·529	23·720	23·905	24·083	24·254	24·418	24·575	69
8	22·911	23·121	23·324	23·520	23·710	23·893	24·068	24·236	24·398	24·552	8
7	22·906	23·114	23·315	23·509	23·697	23·877	24·050	24·215	24·374	24·525	7
6	22·899	23·105	23·304	23·496	23·681	23·859	24·029	24·191	24·346	24·493	6
5	22·889	23·093	23·290	23·479	23·662	23·836	24·003	24·162	24·313	24·457	5
64	22·877	23·079	23·273	23·459	23·638	23·810	23·973	24·128	24·276	24·417	64
3	22·863	23·061	23·252	23·436	23·611	23·779	23·939	24·090	24·235	24·371	3
2	22·844	23·040	23·227	23·407	23·579	23·743	23·899	24·047	24·187	24·320	2
1	22·822	23·014	23·198	23·374	23·542	23·702	23·854	23·998	24·134	24·263	1
60	22·796	22·984	23·164	23·336	23·500	23·656	23·804	23·943	24·076	24·200	60
59	22·765	22·949	23·125	23·293	23·452	23·604	23·747	23·883	24·011	24·131	59
8	22·728	22·908	23·080	23·243	23·398	23·545	23·685	23·815	23·939	24·056	8
7	22·686	22·862	23·029	23·187	23·338	23·481	23·615	23·742	23·862	23·974	7
6	22·638	22·809	22·971	23·125	23·271	23·409	23·539	23·661	23·777	23·885	6
5	22·583	22·749	22·906	23·056	23·197	23·330	23·456	23·574	23·685	23·790	5
54	22·521	22·682	22·835	22·979	23·115	23·244	23·366	23·479	23·586	23·687	54
3	22·452	22·608	22·756	22·895	23·027	23·151	23·268	23·377	23·480	23·576	3
2	22·376	22·526	22·669	22·803	22·930	23·050	23·162	23·267	23·366	23·459	2
1	22·291	22·436	22·574	22·703	22·825	22·940	23·048	23·149	23·244	23·333	1
50	22·198	22·338	22·470	22·595	22·712	22·823	22·927	23·023	23·114	23·199	50
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	

O^{M}

$3\frac{1}{2}$ PER CENT.

CONSTANTS.

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·035	$\bar{2}$·544 068 0
$(1+i)$	1·035	0·014 940 3
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·017 349 5	0·007 470 2
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·008 637 4	0·003 735 1
v	·966 183 6	$\bar{1}$·985 059 7
$v^{\frac{1}{2}}$	·982 946 4	$\bar{1}$·992 529 8
$v^{\frac{1}{4}}$	·991 436 5	$\bar{1}$·996 264 9
d	·033 816 4	$\bar{2}$·529 127 7
δ	·034 401 4	$\bar{2}$·536 576 5

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M

COMMUTATION TABLE

3½ PER CENT.

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	70 892	1 658 426	32 454 390	231·51	14 810·00	560 935·86	10
11	68 263	1 587 534	30 795 964	225·01	14 578·49	546 125·86	11
12	65 730	1 519 271	29 208 430	219·32	14 353·48	531 547·37	12
13	63 288	1 453 541	27 689 159	213·75	14 134·16	517 193·89	13
14	60 934	1 390 253	26 235 618	208·31	13 920·41	503 059·73	14
15	58 665	1 329 319	24 845 365	204·16	13 712·10	489 139·32	15
16	56 477	1 270 654	23 516 046	200·04	13 507·94	475 427·22	16
17	54 367	1 214 177	22 245 392	197·04	13 307·90	461 919·28	17
18	52 331	1 159 810	21 031 215	193·50	13 110·86	448 611·38	18
19	50 368	1 107 479	19 871 405	190·98	12 917·36	435 500·52	19
20	48 474	1 057 111	18 763 926	189·37	12 726·38	422 583·16	20
21	46 646	1 008 637	17 706 815	187·66	12 537·01	409 856·78	21
22	44 880	961 991	16 698 178	186·75	12 349·35	397 319·77	22
23	43 176	917 111	15 736 187	186·13	12 162·60	384 970·42	23
24	41 530	873 935	14 819 076	185·76	11 976·47	372 807·82	24
25	39 940	832 405	13 945 141	185·61	11 790·71	360 831·35	25
26	38 403	792 465	13 112 736	185·66	11 605·10	349 040·64	26
27	36 919	754 062	12 320 271	186·63	11 419·44	337 435·54	27
28	35 484	717 143	11 566 209	186·59	11 232·81	326 016·10	28
29	34 097	681 659	10 849 066	187·40	11 046·22	314 783·29	29
30	32 757	647 562	10 167 407	188·30	10 858·82	303 737·07	30
31	31 461	614 805	9 519 845	188·58	10 670·52	292 878·25	31
32	30 209	583 344	8 905 040	189·27	10 481·94	282 207·73	32
33	28 998	553 135	8 321 696	189·70	10 292·67	271 725·79	33
34	27 827	524 137	7 768 561	189·88	10 102·97	261 433·12	34
35	26 696	496 310	7 244 424	190·42	9 913·09	251 330·15	35
36	25 603	469 614	6 748 114	190·70	9 722·67	241 417·06	36
37	24 547	444 011	6 278 500	190·75	9 531·97	231 694·39	37
38	23 526	419 464	5 834 489	190·57	9 341·22	222 162·42	38
39	22 540	395 938	5 415 025	190·95	9 150·65	212 821·20	39
40	21 587	373 398	5 019 087	190·83	8 959·70	203 670·55	40
41	20 666	351 811	4 645 689	190·98	8 768·87	194 710·85	41
42	19 776	331 145	4 293 878	191·36	8 577·89	185 941·98	42
43	18 916	311 369	3 962 733	191·49	8 386·53	177 364·09	43
44	18 085	292 453	3 651 364	192·03	8 195·04	168 977·56	44
45	17 281	274 368	3 358 911	192·52	8 003·01	160 782·52	45
46	16 504	257 087	3 084 543	193·36	7 810·49	152 779·51	46
47	15 753	240 583	2 827 456	194·30	7 617·13	144 969·02	47
48	15 026	224 830	2 586 873	195·33	7 422·83	137 351·89	48
49	14 322	209 804	2 362 043	196·78	7 227·50	129 929·06	49
50	13 641	195 482	2 152 239	198·26	7 030·72	122 701·56	50
51	12 982	181 841	1 956 757	200·08	6 832·46	115 670·84	51
52	12 343	168 859	1 774 916	201·87	6 632·38	108 838·38	52
53	11 723	156 516	1 606 057	203·78	6 430·51	102 206·00	53
54	11 123	144 793	1 449 541	206·09	6 226·73	95 775·49	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

COMMUTATION TABLE

$3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
55	10 541·	133 670·	1 304 748·	208·30	6 020·64	89 548·76	55
56	9 976·1	123 129·4	1 171 077·9	210·54	5 812·34	83 528·12	56
57	9 428·2	113 153·3	1 047 948·5	212·94	5 601·80	77 715·78	57
58	8 896·4	103 725·1	934 795·2	215·33	5 388·86	72 113·98	58
59	8 380·3	94 828·7	831 070·1	217·69	5 173·53	66 725·12	59
60	7 879·2	86 448·4	736 241·4	219·78	4 955·84	61 551·59	60
61	7 393·0	78 569·2	649 793·0	221·82	4 736·06	56 595·75	61
62	6 921·1	71 176·2	571 223·8	223·59	4 514·24	51 859·69	62
63	6 463·5	64 255·1	500 047·6	224·99	4 290·65	47 345·45	63
64	6 019·9	57 791·6	435 792·5	226·04	4 065·66	43 054·80	64
65	5 590·3	51 771·7	378 000·9	226·66	3 839·62	38 989·14	65
66	5 174·6	46 181·4	326 229·2	226·58	3 612·96	35 149·52	66
67	4 773·1	41 006·8	280 047·8	225·95	3 386·38	31 536·56	67
68	4 385·7	36 233·7	239 041·0	224·55	3 160·43	28 150·18	68
69	4 012·8	31 848·0	202 807·3	222·36	2 935·88	24 989·75	69
70	3 654·8	27 835·2	170 959·3	219·18	2 713·52	22 053·87	70
71	3 312·0	24 180·4	143 124·1	215·13	2 494·34	19 340·35	71
72	2 984·9	20 868·4	118 943·7	209·97	2 279·21	16 846·01	72
73	2 674·0	17 883·5	98 075·3	203·89	2 069·24	14 566·80	73
74	2 379·7	15 209·5	80 191·8	196·54	1 865·35	12 497·56	74
75	2 102·7	12 829·8	64 982·3	188·21	1 668·81	10 632·21	75
76	1 843·4	10 727·1	52 152·5	178·87	1 480·60	8 963·40	76
77	1 602·1	8 883·7	41 425·4	168·45	1 301·73	7 482·80	77
78	1 379·5	7 281·6	32 541·7	157·21	1 133·28	6 181·07	78
79	1 175·7	5 902·1	25 260·1	145·19	976·07	5 047·79	79
80	990·71	4 726·35	19 357·97	132·52	830·88	4 071·72	80
81	824·69	3 735·64	14 631·62	119·52	698·36	3 240·84	81
82	677·28	2 910·95	10 895·98	106·27	578·84	2 542·48	82
83	548·10	2 233·67	7 985·03	93·061	472·568	1 963·642	83
84	436·51	1 685·57	5 751·36	80·192	379·507	1 491·074	84
85	341·55	1 249·06	4 065·79	67·880	299·315	1 111·567	85
86	262·13	907·51	2 816·73	56·257	231·435	812·252	86
87	197·00	645·38	1 909·22	45·684	175·178	580·817	87
88	144·66	448·38	1 263·84	36·182	129·494	405·639	88
89	103·58	303·72	815·46	27·903	93·312	276·145	89
90	72·177	200·138	511·738	20·973	65·409	182·833	90
91	48·763	127·961	311·600	15·198	44·436	117·424	91
92	31·916	79·198	183·639	10·728	29·238	72·988	92
93	20·109	47·282	104·441	7·212 1	18·510 3	43·750 3	93
94	12·217	27·173	57·159	4·721 6	11·298 2	25·240 0	94
95	7·082 4	14·955 7	29·985 8	2·906 4	6·576 6	13·941 8	95
96	3·936 5	7·873 3	15·030 1	1·741 7	3·670 2	7·365 2	96
97	2·061 6	3·936 8	7·156 8	·961 6	1·928 5	3·695 0	97
98	1·030 3	1·875 2	3·220 0	·497 7	·966 9	1·766 5	98
99	·497 7	·844 9	1·344 8	·256 5	·469 2	·799 6	99
100	·224 4	·347 2	·499 9	·123 9	·212 7	·330 4	100
101	·092 9	·122 8	·152 7	·059 9	·088 8	·117 7	101
102	·029 9	·029 9	·029 9	·028 9	·028 9	·028 9	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, N_x, C_x, M_x $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	log D_x	log N_x	log C_x	log M_x	col D_x	col N_x	col C_x	col M_x	x
10	4·850 60	6·219 70	2·364 57	4·170 56	$\bar{5}$·149 40	$\bar{7}$·780 30	$\bar{3}$·635 43	$\bar{5}$·829 44	10
11	·834 19	·200 72	·352 19	·163 71	·165 81	·799 28	·647 81	·836 29	11
12	·817 76	·181 63	·341 07	·156 96	·182 24	·818 37	·658 93	·843 04	12
13	·801 32	·162 43	·329 91	·150 27	·198 68	·837 57	·670 09	·849 73	13
14	·784 86	·143 10	·318 72	·143 65	·215 14	·856 90	·681 28	·856 35	14
15	·768 38	·123 63	·309 96	·137 10	·231 62	·876 37	·690 04	·862 90	15
16	·751 87	·104 03	·301 11	·130 59	·248 13	·895 97	·698 89	·869 41	16
17	·735 33	·084 28	·294 55	·124 11	·264 67	·915 72	·705 45	·875 89	17
18	·718 76	·064 38	·286 68	·117 63	·281 24	·935 62	·713 32	·882 37	18
19	·702 16	·044 33	·280 98	·111 18	·297 84	·955 67	·719 02	·888 82	19
20	·685 51	·024 12	·277 32	·104 71	·314 49	·975 88	·722 68	·895 29	20
21	·668 81	·003 73	·273 37	·098 19	·331 19	·996 27	·726 63	·901 81	21
22	·652 06	5·983 17	·271 27	·091 64	·347 94	$\bar{6}$·016 83	·728 73	·908 36	22
23	·635 24	·962 42	·269 82	·085 03	·364 76	·037 58	·730 18	·914 97	23
24	·618 36	·941 48	·268 96	·078 33	·381 64	·058 52	·731 04	·921 67	24
25	·601 40	·920 34	·268 61	·071 54	·398 60	·079 66	·731 39	·928 46	25
26	·584 37	·898 98	·268 71	·064 65	·415 63	·101 02	·731 29	·935 35	26
27	·567 25	·877 41	·270 98	·057 65	·432 75	·122 59	·729 02	·942 35	27
28	·550 03	·855 60	·270 88	·050 49	·449 97	·144 40	·729 12	·949 51	28
29	·532 72	·833 57	·272 78	·043 22	·467 28	·166 43	·727 22	·956 78	29
30	·515 30	·811 28	·274 84	·035 78	·484 70	·188 72	·725 16	·964 22	30
31	·497 77	·788 74	·275 49	·028 19	·502 23	·211 26	·724 51	·971 81	31
32	·480 13	·765 92	·277 08	·020 44	·519 87	·234 08	·722 92	·979 56	32
33	·462 36	·742 84	·278 07	·012 53	·537 64	·257 16	·721 93	·987 47	33
34	·444 47	·719 45	·278 49	·004 45	·555 53	·280 55	·721 51	·995 55	34
35	·426 45	·695 75	·279 71	3·996 21	·573 55	·304 25	·720 29	$\bar{4}$·003 79	35
36	·408 30	·671 74	·280 35	·987 79	·591 70	·328 26	·719 65	·012 21	36
37	·389 99	·647 39	·280 46	·979 18	·610 01	·352 61	·719 54	·020 82	37
38	·371 55	·622 69	·280 05	·970 40	·628 45	·377 31	·719 95	·029 60	38
39	·352 95	·597 63	·280 91	·961 45	·647 05	·402 37	·719 09	·038 55	39
40	·334 18	·572 17	·280 65	·952 29	·665 82	·427 83	·719 35	·047 71	40
41	·315 25	·546 31	·280 99	·942 95	·684 75	·453 69	·719 01	·057 05	41
42	·296 14	·520 02	·281 84	·933 38	·703 86	·479 98	·718 16	·066 62	42
43	·276 83	·493 28	·282 14	·923 58	·723 17	·506 72	·717 86	·076 42	43
44	·257 31	·466 06	·283 37	·913 55	·742 69	·533 94	·716 63	·086 45	44
45	·237 57	·438 34	·284 48	·903 25	·762 43	·561 66	·715 52	·096 75	45
46	·217 59	·410 08	·286 36	·892 68	·782 41	·589 92	·713 64	·107 32	46
47	·197 36	·381 27	·288 47	·881 79	·802 64	·618 73	·711 53	·118 21	47
48	·176 84	·351 85	·290 76	·870 57	·823 16	·648 15	·709 24	·129 43	48
49	·156 01	·321 81	·293 98	·858 99	·843 99	·678 19	·706 02	·141 01	49
50	·134 85	·291 10	·297 23	·847 00	·865 15	·708 90	·702 77	·153 00	50
51	·113 33	·259 69	·301 20	·834 58	·886 67	·740 31	·698 80	·165 42	51
52	·091 41	·227 53	·305 07	·821 67	·908 59	·772 47	·694 93	·178 33	52
53	·069 05	·194 56	·309 16	·808 24	·930 95	·805 44	·690 84	·191 76	53
54	·046 23	·160 75	·314 05	·794 26	·953 77	·839 25	·685 95	·205 74	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, N_x, C_x, M_x $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	log D_x	log N_x	log C_x	log M_x	col D_x	col N_x	col C_x	col M_x	x
55	4·022 88	5·126 03	2·318 68	3·779 64	$\bar{5}$·977 12	$\bar{6}$·873 97	$\bar{3}$·681 32	$\bar{4}$·220 36	55
56	3·998 96	·090 36	·323 33	·764 35	$\bar{4}$·001 04	·909 64	·676 67	·235 65	56
57	·974 43	·053 67	·328 25	·748 33	·025 57	·946 33	·671 75	·251 67	57
58	·949 22	·015 88	·333 10	·731 50	·050 78	·984 12	·666 90	·268 50	58
59	·923 26	4·976 94	·337 84	·713 78	·076 74	$\bar{5}$·023 06	·662 16	·286 22	59
60	·896 48	·936 76	·341 98	·695 11	·103 52	·063 24	·658 02	·304 89	60
61	·868 82	·895 25	·346 00	·675 42	·131 18	·104 75	·654 00	·324 58	61
62	·840 18	·852 33	·349 46	·654 58	·159 82	·147 67	·650 54	·345 42	62
63	·810 47	·807 91	·352 17	·632 53	·189 53	·192 09	·647 83	·367 47	63
64	·779 59	·761 87	·354 19	·609 13	·220 41	·238 13	·645 81	·390 87	64
65	·747 44	·714 09	·355 37	·584 29	·252 56	·285 91	·644 63	·415 71	65
66	·713 88	·664 46	·355 21	·557 86	·286 12	·335 54	·644 79	·442 14	66
67	·678 80	·612 86	·354 01	·529 74	·321 20	·387 14	·645 99	·470 26	67
68	·642 04	·559 11	·351 31	·499 75	·357 96	·440 89	·648 69	·500 25	68
69	·603 45	·503 08	·347 05	·467 74	·396 55	·496 92	·652 95	·532 26	69
70	·562 86	·444 59	·340 81	·433 53	·437 14	·555 41	·659 19	·566 47	70
71	·520 09	·383 46	·332 70	·396 96	·479 91	·616 54	·667 30	·603 04	71
72	·474 93	·319 49	·322 15	·357 78	·525 07	·680 51	·677 85	·642 22	72
73	·427 16	·252 45	·309 39	·315 81	·572 84	·747 55	·690 61	·684 19	73
74	·376 52	·182 12	·293 44	·270 76	·623 48	·817 88	·706 56	·729 24	74
75	·322 77	·108 22	·274 64	·222 40	·677 23	·891 78	·725 36	·777 60	75
76	·265 61	·030 48	·252 54	·170 44	·734 39	·969 52	·747 46	·829 56	76
77	·204 70	3·948 59	·226 47	·114 52	·795 30	$\bar{4}$·051 41	·773 53	·885 48	77
78	·139 72	·862 23	·196 47	·054 34	·860 28	·137 77	·803 53	·945 66	78
79	·070 28	·771 01	·161 94	2·989 48	·929 72	·228 99	·838 06	$\bar{3}$·010 52	79
80	2·995 94	·674 53	·122 27	·919 54	$\bar{3}$·004 06	·325 47	·877 73	·080 46	80
81	·916 29	·572 36	·077 44	·844 08	·083 71	·427 64	·922 56	·155 92	81
82	·830 77	·464 04	·026 42	·762 56	·169 23	·535 96	·973 58	·237 44	82
83	·738 86	·349 02	1·968 77	·674 47	·261 14	·650 98	$\bar{2}$·031 23	·325 53	83
84	·639 99	·226 75	·904 13	·579 22	·360 01	·773 25	·095 87	·420 78	84
85	·533 46	·096 58	·831 74	·476 13	·466 54	·903 42	·168 26	·523 87	85
86	·418 51	2·957 85	·750 18	·364 43	·581 49	$\bar{3}$·042 15	·249 82	·635 57	86
87	·294 47	·809 82	·659 76	·243 48	·705 53	·190 18	·340 24	·756 52	87
88	·160 34	·651 65	·558 49	·112 25	·839 66	·348 35	·441 51	·887 75	88
89	·015 29	·482 47	·445 65	1·969 94	·984 71	·517 53	·554 35	$\bar{2}$·030 06	89
90	1·858 40	·301 33	·321 67	·815 64	$\bar{2}$·141 60	·698 67	·678 33	·184 36	90
91	·688 09	·107 07	·181 79	·647 74	·311 91	·892 93	·818 21	·352 26	91
92	·504 01	1·898 71	·030 50	·465 95	·495 99	$\bar{2}$·101 29	·969 50	·534 05	92
93	·303 39	·674 70	0·858 06	·267 42	·696 61	·325 30	$\bar{1}$·141 94	·732 58	93
94	·086 97	·434 14	·674 09	·053 01	·913 03	·565 86	·325 91	·946 99	94
95	0·850 18	·174 81	·463 35	0·818 00	$\bar{1}$·149 82	·825 19	·536 65	$\bar{1}$·182 00	95
96	·595 11	0·896 16	·240 98	·564 69	·404 89	$\bar{1}$·103 84	·759 02	·435 31	96
97	·314 21	·595 14	$\bar{1}$·983 00	·285 22	·685 79	·404 86	0·017 00	·714 78	97
98	·012 97	·273 05	·697 00	$\bar{1}$·985 38	·987 03	·726 95	·303 00	0·014 62	98
99	$\bar{1}$·697 00	$\bar{1}$·926 81	·409 06	·671 36	0·303 00	0·073 19	·590 94	·328 64	99
100	·351 06	·540 58	·093 08	·327 77	·648 94	·459 42	·906 92	·672 23	100
101	$\bar{2}$·968 15	·089 20	$\bar{2}$·777 11	$\bar{2}$·948 41	1·031 85	·910 80	1·222 89	1·051 59	101
102	·476 08	$\bar{2}$·476 08	·461 14	·461 14	·523 92	1·523 92	·538 86	·538 86	102

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$

$3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
10	22·393	·20 891	·00 893	22·890	·21 255	·00 929	10
11	22·256	·21 356	·00 918	22·753	·21 726	·00 955	11
12	22·114	·21 837	·00 945	22·611	·22 215	·00 982	12
13	21·967	·22 333	·00 972	22·464	·22 721	·01 011	13
14	21·816	·22 845	·01 001	22·313	·23 240	·01 042	14
15	21·660	·23 373	·01 032	22·157	·23 777	·01 073	15
16	21·499	·23 918	·01 063	21·996	·24 331	·01 106	16
17	21·333	·24 478	·01 096	21·830	·24 902	·01 141	17
18	21·163	·25 054	·01 130	21·660	·25 487	·01 177	18
19	20·987	·25 646	·01 166	21·484	·26 092	·01 214	19
20	20·808	·26 254	·01 204	21·305	·26 708	·01 254	20
21	20·623	·26 877	·01 243	21·120	·27 344	·01 295	21
22	20·434	·27 516	·01 284	20·931	·27 994	·01 337	22
23	20·241	·28 170	·01 326	20·738	·28 658	·01 382	23
24	20·044	·28 838	·01 370	20·541	·29 336	·01 428	24
25	19·842	·29 522	·01 416	20·339	·30 031	·01 477	25
26	19·635	·30 219	·01 464	20·132	·30 743	·01 527	26
27	19·425	·30 931	·01 514	19·922	·31 465	·01 579	27
28	19·211	·31 656	·01 566	19·708	·32 202	·01 634	28
29	18·992	·32 397	·01 620	19·489	·32 955	·01 691	29
30	18·769	·33 150	·01 677	19·266	·33 722	·01 750	30
31	18·542	·33 917	·01 736	19·039	·34 503	·01 812	31
32	18·311	·34 698	·01 797	18·808	·35 298	·01 877	32
33	18·075	·35 495	·01 861	18·572	·36 110	·01 944	33
34	17·835	·36 306	·01 928	18·332	·36 935	·02 015	34
35	17·591	·37 133	·01 997	18·088	·37 775	·02 088	35
36	17·342	·37 974	·02 070	17·839	·38 631	·02 166	36
37	17·088	·38 832	·02 147	17·584	·39 509	·02 247	37
38	16·830	·39 705	·02 227	17·326	·40 396	·02 332	38
39	16·566	·40 598	·02 311	17·062	·41 304	·02 421	39
40	16·298	·41 506	·02 400	16·794	·42 226	·02 514	40
41	16·024	·42 433	·02 492	16·520	·43 169	·02 613	41
42	15·745	·43 375	·02 590	16·241	·44 129	·02 717	42
43	15·461	·44 335	·02 693	15·957	·45 106	·02 827	43
44	15·172	·45 315	·02 802	15·668	·46 100	·02 942	44
45	14·877	·46 311	·02 917	15·373	·47 115	·03 065	45
46	14·577	·47 325	·03 038	15·073	·48 147	·03 194	46
47	14·272	·48 354	·03 166	14·768	·49 196	·03 331	47
48	13·963	·49 400	·03 302	14·459	·50 259	·03 476	48
49	13·649	·50 464	·03 445	14·145	·51 339	·03 629	49
50	13·330	·51 541	·03 597	13·826	·52 437	·03 793	50
51	13·008	·52 632	·03 757	13·504	·53 544	·03 965	51
52	12·681	·53 735	·03 928	13·177	·54 669	·04 149	52
53	12·351	·54 852	·04 109	12·847	·55 804	·04 344	53
54	12·017	·55 980	·04 300	12·513	·56 953	·04 552	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ **$3\frac{1}{2}$ PER CENT.**

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
55	11·681	·57 116	·04 504	12·176	·58 113	·04 773	55
56	11·343	·58 263	·04 721	11·838	·59 276	·05 007	56
57	11·001	·59 416	·04 951	11·496	·60 452	·05 259	57
58	10·659	·60 573	·05 195	11·154	·61 629	·05 525	58
59	10·316	·61 733	·05 456	10·811	·62 809	·05 810	59
60	9·972	·62 897	·05 733	10·467	·63 992	·06 114	60
61	9·627	·64 062	·06 028	10·122	·65 179	·06 439	61
62	9·284	·65 223	·06 342	9·778	·66 361	·06 787	62
63	8·941	·66 383	·06 678	9·435	·67 541	·07 158	63
64	8·600	·67 537	·07 035	9·094	·68 715	·07 556	64
65	8·261	·68 683	·07 416	8·754	·69 883	·07 983	65
66	7·925	·69 820	·07 823	8·418	·71 041	·08 439	66
67	7·591	·70 948	·08 258	8·084	·72 189	·08 930	67
68	7·262	·72 063	·08 722	7·754	·73 323	·09 456	68
69	6·937	·73 163	·09 218	7·429	·74 444	·10 021	69
70	6·616	·74 245	·09 749	7·108	·75 547	·10 628	70
71	6·301	·75 313	·10 316	6·792	·76 633	·11 282	71
72	5·991	·76 357	·10 922	6·482	·77 700	·11 986	72
73	5·688	·77 384	·11 571	6·179	·78 745	·12 745	73
74	5·391	·78 386	·12 264	5·881	·79 767	·13 563	74
75	5·102	·79 365	·13 007	5·591	·80 766	·14 446	75
76	4·819	·80 321	·13 803	5·308	·81 740	·15 399	76
77	4·545	·81 249	·14 653	5·033	·82 686	·16 429	77
78	4·278	·82 152	·15 564	4·766	·83 606	·17 544	78
79	4·020	·83 023	·16 538	4·506	·84 497	·18 751	79
80	3·771	·83 869	·17 580	4·256	·85 359	·20 057	80
81	3·530	·84 682	·18 695	4·014	·86 191	·21 473	81
82	3·298	·85 465	·19 885	3·781	·86 993	·23 008	82
83	3·075	·86 220	·21 157	3·557	·87 763	·24 673	83
84	2·861	·86 942	·22 515	3·342	·88 504	·26 484	84
85	2·657	·87 633	·23 963	3·136	·89 212	·28 450	85
86	2·462	·88 292	·25 502	2·939	·89 889	·30 583	86
87	2·276	·88 922	·27 143	2·751	·90 535	·32 906	87
88	2·100	·89 518	·28 880	2·573	·91 149	·35 427	88
89	1·932	·90 084	·30 723	2·403	·91 733	·38 171	89
90	1·773	·90 623	·32 682	2·241	·92 289	·41 173	90
91	1·624	·91 128	·34 727	2·090	·92 810	·44 404	91
92	1·481	·91 609	·36 918	1·945	·93 310	·47 984	92
93	1·351	·92 051	·39 149	1·811	·93 769	·51 769	93
94	1·224	·92 478	·41 579	1·681	·94 218	·56 055	94
95	1·112	·92 858	·43 973	1·564	·94 618	·60 478	95
96	1·000	·93 235	·46 615	1·449	·95 016	·65 582	96
97	·910	·93 543	·48 987	1·354	·95 343	·70 431	97
98	·820	·93 845	·51 562	1·259	·95 668	·75 969	98
99	·698	·94 267	·55 533	1·131	·96 108	·84 946	99
100	·547	·94 779	·61 262	·975	·96 645	·99 110	100
101	·322	·95 556	·72 312	·744	·97 442	1·31 052	101
102	·000	·96 618	·96 618	·414	·98 574	2·37 861	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0M

LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$

3½ PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
10	1·369 10	$\bar{1}$·319 96	$\bar{3}$·950 86	1·359 65	$\bar{1}$·327 46	$\bar{3}$·967 82	10
11	·366 53	·329 52	·962 99	·357 04	·336 98	·979 95	11
12	·363 87	·339 20	·975 33	·354 32	·346 65	·992 32	12
13	·361 11	·348 95	·987 84	·351 49	·356 43	$\bar{2}$·004 92	13
14	·358 24	·358 79	$\bar{2}$·000 55	·348 56	·366 24	·017 66	14
15	·355 25	·368 72	·013 47	·345 51	·376 16	·030 64	15
16	·352 16	·378 72	·026 56	·342 34	·386 16	·043 79	16
17	·348 95	·388 78	·039 83	·339 05	·396 23	·057 17	17
18	·345 62	·398 87	·053 25	·335 66	·406 32	·070 67	18
19	·342 17	·409 02	·066 85	·332 12	·416 51	·084 40	19
20	·338 61	·419 20	·080 59	·328 48	·426 64	·098 16	20
21	·334 92	·429 38	·094 46	·324 69	·436 86	·112 17	21
22	·331 11	·439 58	·108 47	·320 79	·447 07	·126 29	22
23	·327 18	·449 79	·122 61	·316 77	·457 25	·140 48	23
24	·323 12	·459 97	·136 85	·312 62	·467 40	·154 79	24
25	·318 94	·470 14	·151 20	·308 33	·477 57	·169 23	25
26	·314 61	·480 28	·165 67	·303 89	·487 75	·183 87	26
27	·310 16	·490 40	·180 24	·299 33	·497 83	·198 49	27
28	·305 57	·500 46	·194 89	·294 64	·507 88	·213 23	28
29	·300 85	·510 50	·209 65	·289 79	·517 92	·228 14	29
30	·295 98	·520 48	·224 50	·284 79	·527 91	·243 11	30
31	·290 97	·530 42	·239 45	·279 64	·537 86	·258 21	31
32	·285 79	·540 31	·254 52	·274 34	·547 75	·273 39	32
33	·280 48	·550 17	·269 69	·268 86	·557 63	·288 76	33
34	·274 98	·559 98	·285 00	·263 21	·567 44	·304 23	34
35	·269 30	·569 76	·300 46	·257 39	·577 20	·319 81	35
36	·263 44	·579 49	·316 05	·251 37	·586 94	·335 58	36
37	·257 40	·589 19	·331 79	·245 12	·596 70	·351 56	37
38	·251 14	·598 85	·347 71	·238 70	·606 34	·367 64	38
39	·244 68	·608 50	·363 82	·232 03	·615 99	·383 96	39
40	·237 99	·618 11	·380 12	·225 15	·625 58	·400 43	40
41	·231 06	·627 70	·396 64	·218 01	·635 17	·417 16	41
42	·223 88	·637 24	·413 36	·210 61	·644 72	·434 11	42
43	·216 45	·646 75	·430 30	·202 95	·654 23	·451 28	43
44	·208 75	·656 24	·447 49	·195 01	·663 70	·468 69	44
45	·200 77	·665 68	·464 91	·186 76	·673 16	·486 40	45
46	·192 49	·675 09	·482 60	·178 20	·682 57	·504 36	46
47	·183 91	·684 43	·500 52	·169 32	·691 93	·522 61	47
48	·175 01	·693 73	·518 72	·160 14	·701 21	·541 08	48
49	·165 80	·702 98	·537 18	·150 60	·710 45	·559 85	49
50	·156 25	·712 15	·555 90	·140 70	·719 64	·578 94	50
51	·146 36	·721 25	·574 89	·130 46	·728 71	·598 25	51
52	·136 12	·730 26	·594 14	·119 82	·737 74	·617 92	52
53	·125 51	·739 19	·613 68	·108 80	·746 67	·637 87	53
54	·114 52	·748 03	·633 51	·097 36	·755 52	·658 15	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
55	1·103 15	$\bar{1}$·756 76	$\bar{2}$·653 61	1·085 50	$\bar{1}$·764 27	$\bar{2}$·678 76	55
56	·091 40	·765 39	·673 99	·073 28	·772 88	·699 59	56
57	·079 24	·773 90	·694 66	·060 55	·781 41	·720 86	57
58	·066 66	·782 28	·715 62	·047 43	·789 79	·742 36	58
59	·053 68	·790 52	·736 84	·033 87	·798 02	·764 15	59
60	·040 28	·798 63	·758 35	·019 82	·806 13	·786 30	60
61	·026 43	·806 60	·780 17	·005 27	·814 11	·808 84	61
62	·012 15	·814 40	·802 25	0·990 26	·821 91	·831 65	62
63	0·997 44	·822 06	·824 62	·974 76	·829 57	·854 80	63
64	·982 28	·829 54	·847 26	·958 75	·837 05	·878 30	64
65	·966 65	·836 85	·870 20	·942 23	·844 37	·902 14	65
66	·950 58	·843 98	·893 40	·925 21	·851 51	·926 30	66
67	·934 06	·850 94	·916 88	·907 64	·858 47	·950 83	67
68	·917 07	·857 71	·940 64	·889 55	·865 24	·975 69	68
69	·899 63	·864 29	·964 66	·870 92	·871 83	$\bar{1}$·000 91	69
70	·881 73	·870 67	·988 94	·851 75	·878 22	·026 45	70
71	·863 37	·876 87	$\bar{1}$·013 50	·832 03	·884 42	·052 39	71
72	·844 56	·882 85	·038 29	·811 74	·890 42	·078 67	72
73	·825 29	·888 65	·063 36	·790 89	·896 22	·105 34	73
74	·805 60	·894 24	·088 64	·769 48	·901 82	·132 36	74
75	·785 45	·899 63	·114 18	·747 49	·907 23	·159 75	75
76	·764 87	·904 83	·139 96	·724 93	·912 43	·187 49	76
77	·743 89	·909 82	·165 93	·701 82	·917 43	·215 61	77
78	·722 51	·914 62	·192 11	·678 12	·922 24	·244 13	78
79	·700 73	·919 20	·218 47	·653 83	·926 84	·273 02	79
80	·678 59	·923 60	·245 01	·628 99	·931 25	·302 27	80
81	·656 07	·927 79	·271 72	·603 58	·935 46	·331 89	81
82	·633 27	·931 79	·298 52	·577 61	·939 48	·361 88	82
83	·610 16	·935 61	·325 45	·551 08	·943 31	·392 22	83
84	·586 76	·939 23	·352 47	·523 98	·946 96	·422 98	84
85	·563 12	·942 67	·379 55	·496 35	·950 42	·454 08	85
86	·539 34	·945 92	·406 58	·468 23	·953 71	·485 48	86
87	·515 35	·949 01	·433 66	·439 54	·956 82	·517 28	87
88	·491 31	·951 91	·460 60	·410 42	·959 75	·549 33	88
89	·467 18	·954 65	·487 47	·380 79	·962 53	·581 73	89
90	·442 93	·957 24	·514 31	·350 54	·965 15	·614 61	90
91	·418 98	·959 65	·540 67	·320 17	·967 59	·647 42	91
92	·394 70	·961 94	·567 24	·288 83	·969 93	·681 10	92
93	·371 31	·964 03	·592 72	·257 99	·972 06	·714 07	93
94	·347 17	·966 04	·618 87	·225 52	·974 13	·748 61	94
95	·324 63	·967 82	·643 19	·194 38	·975 97	·781 60	95
96	·301 05	·969 58	·668 53	·161 01	·977 80	·816 79	96
97	·280 93	·971 01	·690 08	·131 52	·979 29	·847 76	97
98	·260 08	·972 41	·712 33	·100 13	·980 77	·880 64	98
99	·229 81	·974 36	·744 55	·053 62	·982 76	·929 14	99
100	·189 52	·976 71	·787 19	$\bar{1}$·989 06	·985 18	·996 12	100
101	·121 05	·980 26	·859 21	·871 30	·988 75	0·117 44	101
102	·000 00	·985 06	·985 06	·617 44	·993 76	·376 32	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0M

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

3½ PER CENT.

Duration.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Duration.
	22·393	22·256	22·114	21·967	21·816	21·660	21·499	21·333	21·163	20·987	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·963	·963	·963	·963	·963	·963	·963	·963	·962	·962	1
2	1·890	1·890	1·890	1·890	1·890	1·889	1·889	1·889	1·889	1·889	2
3	2·783	2·783	2·782	2·782	2·782	2·781	2·781	2·781	2·780	2·780	3
4	3·642	3·642	3·642	3·641	3·641	3·640	3·639	3·639	3·638	3·637	4
5	4·470	4·469	4·469	4·468	4·467	4·466	4·465	4·464	4·463	4·461	5
6	5·267	5·266	5·265	5·264	5·263	5·261	5·260	5·258	5·256	5·254	6
7	6·033	6·032	6·031	6·030	6·028	6·026	6·024	6·022	6·020	6·017	7
8	6·772	6·770	6·769	6·767	6·765	6·762	6·760	6·757	6·753	6·750	8
9	7·482	7·480	7·478	7·476	7·473	7·470	7·467	7·463	7·459	7·454	9
10	8·166	8·164	8·161	8·158	8·155	8·151	8·147	8·142	8·137	8·131	10
1	8·824	8·821	8·818	8·814	8·810	8·806	8·801	8·795	8·789	8·781	1
2	9·457	9·454	9·450	9·446	9·441	9·435	9·429	9·422	9·415	9·406	2
3	10·066	10·062	10·057	10·052	10·047	10·040	10·033	10·025	10·016	10·006	3
4	10·652	10·647	10·642	10·636	10·629	10·621	10·613	10·603	10·593	10·582	4
15	11·215	11·210	11·203	11·196	11·188	11·180	11·170	11·159	11·147	11·134	15
6	11·757	11·751	11·743	11·735	11·726	11·716	11·705	11·692	11·679	11·664	6
7	12·278	12·270	12·262	12·253	12·242	12·231	12·218	12·204	12·189	12·172	7
8	12·778	12·770	12·760	12·750	12·738	12·725	12·711	12·695	12·678	12·660	8
9	13·259	13·250	13·239	13·227	13·214	13·199	13·183	13·166	13·147	13·127	9
20	13·721	13·711	13·699	13·685	13·671	13·654	13·637	13·618	13·597	13·574	20
1	14·165	14·153	14·140	14·125	14·109	14·091	14·071	14·050	14·028	14·003	1
2	14·591	14·578	14·563	14·547	14·529	14·509	14·488	14·465	14·440	14·413	2
3	15·000	14·986	14·969	14·951	14·932	14·910	14·887	14·862	14·835	14·806	3
4	15·393	15·377	15·359	15·339	15·318	15·295	15·269	15·242	15·213	15·181	4
25	15·769	15·752	15·732	15·711	15·688	15·663	15·635	15·606	15·574	15·540	25
6	16·130	16·111	16·090	16·067	16·042	16·015	15·985	15·954	15·920	15·884	6
7	16·477	16·456	16·433	16·408	16·381	16·352	16·320	16·286	16·250	16·211	7
8	16·809	16·786	16·761	16·735	16·706	16·674	16·641	16·604	16·566	16·524	8
9	17·127	17·102	17·076	17·047	17·016	16·983	16·947	16·908	16·867	16·822	9
30	17·431	17·405	17·377	17·346	17·313	17·277	17·239	17·198	17·154	17·107	30
1	17·723	17·695	17·665	17·632	17·597	17·559	17·518	17·474	17·428	17·378	1
2	18·002	17·972	17·940	17·905	17·867	17·827	17·784	17·737	17·688	17·635	2
3	18·268	18·237	18·203	18·166	18·126	18·083	18·037	17·988	17·936	17·880	3
4	18·523	18·490	18·454	18·415	18·373	18·327	18·279	18·227	18·172	18·113	4
35	18·767	18·732	18·693	18·652	18·608	18·560	18·509	18·454	18·396	18·334	35
6	19·000	18·963	18·922	18·878	18·831	18·781	18·727	18·670	18·609	18·543	6
7	19·222	19·183	19·140	19·094	19·045	18·992	18·935	18·874	18·810	18·741	7
8	19·434	19·392	19·347	19·299	19·247	19·191	19·132	19·068	19·001	18·928	8
9	19·636	19·592	19·545	19·494	19·439	19·381	19·318	19·252	19·181	19·105	9
40	19·829	19·782	19·733	19·679	19·622	19·561	19·495	19·425	19·351	19·271	40
1	20·012	19·963	19·911	19·855	19·795	19·731	19·662	19·589	19·511	19·428	1
2	20·186	20·135	20·080	20·022	19·959	19·891	19·820	19·743	19·662	19·575	2
3	20·351	20·298	20·241	20·179	20·113	20·043	19·968	19·888	19·803	19·712	3
4	20·508	20·452	20·392	20·328	20·259	20·186	20·107	20·024	19·935	19·840	4
45	20·657	20·599	20·536	20·469	20·397	20·320	20·238	20·151	20·059	19·960	45
6	20·798	20·737	20·671	20·601	20·526	20·446	20·361	20·270	20·174	20·071	6
7	20·931	20·867	20·799	20·726	20·648	20·564	20·475	20·381	20·281	20·174	7
8	21·056	20·990	20·918	20·842	20·761	20·674	20·582	20·484	20·379	20·268	8
9	21·174	21·105	21·031	20·952	20·867	20·777	20·681	20·579	20·471	20·355	9
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0^{M} VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Duration.
	20·808	20·623	20·434	20·241	20·044	19·842	19·635	19·425	19·211	18·992	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·962	·962	·962	·962	·962	·962	·961	·961	·961	·961	1
2	1·888	1·888	1·887	1·887	1·886	1·886	1·885	1·885	1·884	1·883	2
3	2·779	2·778	2·777	2·776	2·775	2·774	2·773	2·772	2·771	2·769	3
4	3·636	3·634	3·633	3·631	3·630	3·628	3·626	3·624	3·622	3·620	4
5	4·460	4·458	4·456	4·453	4·451	4·448	4·445	4·442	4·439	4·436	5
6	5·252	5·249	5·246	5·243	5·240	5·236	5·232	5·228	5·223	5·219	6
7	6·013	6·010	6·006	6·002	5·997	5·992	5·987	5·982	5·976	5·970	7
8	6·745	6·741	6·736	6·730	6·725	6·718	6·712	6·705	6·697	6·690	8
9	7·449	7·443	7·437	7·430	7·423	7·415	7·407	7·398	7·389	7·380	9
10	8·125	8·117	8·110	8·102	8·093	8·083	8·074	8·063	8·052	8·041	10
1	8·774	8·765	8·756	8·746	8·736	8·724	8·713	8·700	8·687	8·674	1
2	9·397	9·387	9·376	9·364	9·352	9·339	9·325	9·311	9·296	9·280	2
3	9·995	9·983	9·971	9·957	9·943	9·928	9·912	9·895	9·878	9·860	3
4	10·569	10·556	10·541	10·526	10·510	10·492	10·474	10·455	10·435	10·415	4
15	11·120	11·104	11·088	11·071	11·052	11·033	11·013	10·991	10·968	10·945	15
6	11·648	11·631	11·613	11·593	11·572	11·550	11·528	11·503	11·478	11·452	6
7	12·154	12·135	12·115	12·093	12·070	12·045	12·020	11·993	11·965	11·936	7
8	12·640	12·618	12·596	12·572	12·546	12·519	12·491	12·461	12·430	12·398	8
9	13·105	13·081	13·056	13·030	13·001	12·972	12·941	12·908	12·874	12·839	9
20	13·550	13·524	13·497	13·468	13·437	13·405	13·371	13·335	13·298	13·259	20
1	13·976	13·948	13·918	13·887	13·853	13·818	13·781	13·742	13·701	13·659	1
2	14·384	14·354	14·321	14·287	14·250	14·212	14·172	14·130	14·086	14·039	2
3	14·775	14·741	14·706	14·669	14·630	14·588	14·545	14·499	14·452	14·401	3
4	15·148	15·112	15·074	15·034	14·992	14·947	14·900	14·851	14·799	14·745	4
25	15·504	15·466	15·425	15·382	15·336	15·289	15·238	15·185	15·130	15·071	25
6	15·845	15·803	15·760	15·714	15·665	15·614	15·560	15·503	15·443	15·381	6
7	16·170	16·125	16·079	16·030	15·978	15·923	15·865	15·804	15·740	15·673	7
8	16·480	16·432	16·383	16·330	16·275	16·216	16·155	16·090	16·021	15·950	8
9	16·775	16·725	16·672	16·616	16·557	16·495	16·429	16·360	16·287	16·211	9
30	17·056	17·003	16·947	16·888	16·825	16·759	16·689	16·615	16·538	16·456	30
1	17·324	17·268	17·209	17·145	17·079	17·008	16·935	16·856	16·774	16·687	1
2	17·579	17·519	17·456	17·389	17·319	17·244	17·166	17·083	16·996	16·904	2
3	17·821	17·758	17·691	17·620	17·546	17·467	17·384	17·297	17·204	17·107	3
4	18·050	17·984	17·914	17·839	17·760	17·677	17·590	17·497	17·400	17·297	4
35	18·268	18·197	18·124	18·045	17·962	17·874	17·782	17·684	17·582	17·473	35
6	18·473	18·400	18·322	18·239	18·152	18·059	17·962	17·859	17·751	17·637	6
7	18·668	18·590	18·509	18·421	18·330	18·233	18·131	18·022	17·909	17·789	7
8	18·852	18·770	18·684	18·593	18·496	18·394	18·287	18·174	18·055	17·929	8
9	19·024	18·939	18·849	18·753	18·652	18·545	18·433	18·314	18·189	18·058	9
40	19·187	19·097	19·003	18·903	18·797	18·685	18·568	18·443	18·313	18·175	40
1	19·339	19·246	19·147	19·042	18·931	18·815	18·692	18·562	18·426	18·283	1
2	19·482	19·384	19·281	19·172	19·056	18·934	18·806	18·671	18·529	18·380	2
3	19·616	19·513	19·406	19·291	19·171	19·044	18·911	18·770	18·622	18·467	3
4	19·740	19·633	19·521	19·402	19·277	19·144	19·006	18·860	18·706	18·546	4
45	19·855	19·744	19·627	19·504	19·373	19·236	19·092	18·940	18·782	18·615	45
6	19·962	19·846	19·725	19·597	19·461	19·319	19·170	19·013	18·849	18·677	6
7	20·060	19·940	19·815	19·681	19·541	19·394	19·239	19·077	18·908	18·731	7
8	20·151	20·027	19·896	19·758	19·613	19·461	19·301	19·134	18·960	18·778	8
9	20·234	20·105	19·970	19·827	19·677	19·520	19·356	19·184	19·005	18·819	9
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 3½ PER CENT.

Duration.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Duration.
	18·769	18·542	18·311	18·075	17·835	17·591	17·342	17·088	16·830	16·566	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·960	·960	·960	·960	·959	·959	·959	·958	·958	·958	1
2	1·883	1·882	1·881	1·880	1·879	1·879	1·878	1·877	1·876	1·875	2
3	2·768	2·766	2·765	2·763	2·762	2·760	2·758	2·756	2·754	2·752	3
4	3·617	3·615	3·612	3·610	3·607	3·604	3·601	3·598	3·595	3·591	4
5	4·432	4·429	4·425	4·421	4·417	4·413	4·408	4·404	4·399	4·394	5
6	5·214	5·209	5·204	5·198	5·193	5·187	5·181	5·174	5·167	5·160	6
7	5·963	5·957	5·950	5·943	5·935	5·928	5·920	5·911	5·902	5·892	7
8	6·682	6·673	6·664	6·655	6·646	6·636	6·626	6·615	6·604	6·591	8
9	7·370	7·360	7·348	7·337	7·326	7·314	7·301	7·287	7·273	7·258	9
10	8·029	8·016	8·003	7·990	7·976	7·961	7·945	7·929	7·912	7·893	10
1	8·660	8·645	8·629	8·613	8·597	8·579	8·561	8·541	8·521	8·499	1
2	9·263	9·246	9·228	9·209	9·190	9·169	9·148	9·125	9·100	9·074	2
3	9·841	9·821	9·800	9·778	9·756	9·732	9·707	9·680	9·652	9·622	3
4	10·393	10·370	10·346	10·322	10·296	10·269	10·240	10·209	10·177	10·142	4
15	10·920	10·895	10·868	10·840	10 811	10·780	10·747	10·712	10·675	10·636	15
6	11·424	11·396	11·365	11·334	11·301	11·266	11·229	11·190	11·148	11·103	6
7	11·905	11·873	11·839	11·804	11·767	11·728	11·687	11·643	11·596	11·546	7
8	12·364	12·328	12·291	12·252	12·211	12·167	12·121	12·072	12·020	11·964	8
9	12·801	12·762	12·721	12·677	12·632	12·584	12·533	12·479	12·421	12·359	9
20	13·217	13·175	13·129	13·082	13·032	12·979	12·923	12·863	12·799	12·731	20
1	13·614	13·567	13·517	13·465	13·411	13·353	13·291	13·225	13·155	13·080	1
2	13·991	13·940	13·885	13·829	13·769	13·706	13·638	13·566	13·490	13·408	2
3	14·348	14·293	14·234	14·173	14·108	14·039	13·966	13·887	13·804	13·715	3
4	14·688	14·628	14·565	14·498	14·428	14·353	14·273	14·189	14·099	14·002	4
25	15·010	14·945	14·877	14·805	14·729	14·648	14·562	14·471	14·373	14·269	25
6	15·314	15·245	15·171	15·094	15·012	14·925	14·832	14·734	14·629	14·517	6
7	15·602	15·528	15·449	15·365	15·278	15·184	15·085	14·979	14·867	14·747	7
8	15·874	15·794	15·709	15·620	15·526	15·426	15·320	15·207	15·087	14·959	8
9	16·130	16·044	15·954	15·859	15·759	15·652	15·538	15·418	15·290	15·153	9
30	16·370	16·279	16·183	16·082	15·975	15·861	15·741	15·612	15·476	15·331	30
1	16·596	16·499	16·397	16·290	16·176	16·055	15·927	15·791	15·647	15·493	1
2	16·807	16·705	16·596	16·482	16·362	16·234	16·098	15·954	15·802	15·640	2
3	17·004	16·896	16·782	16·661	16·533	16·398	16·255	16·103	15·943	15·773	3
4	17·188	17·074	16·953	16·825	16·691	16·549	16·398	16·238	16·070	15·891	4
35	17·359	17·238	17·111	16·977	16·835	16·685	16·527	16·360	16·183	15·997	35
6	17·517	17·390	17·256	17·115	16·967	16·809	16·644	16·469	16·284	16·090	6
7	17·663	17·530	17·389	17·241	17·086	16·921	16·748	16·566	16·374	16·172	7
8	17·796	17·657	17·510	17·355	17·193	17·021	16·841	16·651	16·452	16·243	8
9	17·919	17·773	17·619	17·458	17·289	17·111	16·923	16·726	16·520	16·304	9
40	18·030	17·879	17·718	17·550	17·375	17·189	16·995	16·792	16·579	16·356	40
1	18·132	17·973	17·807	17·632	17·450	17·258	17·058	16·848	16·629	16·400	1
2	18·223	18·058	17·886	17·705	17·516	17·318	17·112	16·896	16·671	16·437	2
3	18·304	18·134	17·955	17·769	17·574	17·370	17·158	16·936	16·706	16·467	3
4	18·377	18·201	18·016	17·824	17·623	17·414	17·196	16·970	16·735	16·491	4
45	18·441	18·259	18·069	17·871	17·666	17·451	17·228	16·997	16·758	16·511	45
6	18·497	18·310	18·115	17·912	17·701	17·482	17·255	17·020	16·777	16.526	6
7	18·546	18·354	18·154	17·946	17·731	17·508	17·276	17·037	16·791	16·537	7
8	18·588	18·392	18·187	17·975	17·755	17·528	17·293	17·051	16·802	16·546	8
9	18·624	18·423	18·214	17·998	17·775	17·544	17·307	17·062	16·811	16·553	9
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{\text{M}}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 3½ PER CENT.

Duration.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	Duration.
	16·298	16·024	15·745	15·461	15·172	14·877	14·577	14·272	13·963	13·649	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·957	·957	·957	·956	·956	·955	·954	·954	·953	·952	1
2	1·873	1·872	1·871	1·870	1·868	1·867	1·865	1·863	1·861	1·859	2
3	2·750	2·747	2·745	2·742	2·739	2·736	2·733	2·729	2·725	2·721	3
4	3·587	3·584	3·579	3·575	3·570	3·565	3·559	3·553	3·546	3·539	4
5	4·388	4·382	4·376	4·369	4·362	4·354	4·346	4·337	4·327	4·316	5
6	5·153	5·144	5·136	5·126	5·116	5·105	5·094	5·081	5·067	5·052	6
7	5·882	5·872	5·860	5·848	5·834	5·820	5·804	5·787	5·768	5·748	7
8	6·578	6·565	6·550	6·534	6·517	6·498	6·478	6·456	6·432	6·407	8
9	7·242	7·225	7·206	7·186	7·165	7·142	7·117	7·089	7·060	7·028	9
10	7·874	7·853	7·830	7·806	7·780	7·752	7·721	7·688	7·652	7·613	10
1	8·475	8·450	8·423	8·394	8·363	8·329	8·292	8·253	8·210	8·163	1
2	9·047	9·017	8·986	8·951	8·914	8·875	8·831	8·784	8·734	8·679	2
3	9·590	9·556	9·519	9·479	9·436	9·389	9·339	9·285	9·226	9·163	3
4	10·105	10·066	10·023	9·977	9·928	9·874	9·817	9·754	9·686	9·614	4
15	10·594	10·548	10·500	10·447	10·391	10·330	10·265	10·193	10·117	10·034	15
6	11·056	11·005	10·950	10·891	10·827	10·758	10·684	10·604	10·517	10·425	6
7	11·492	11·435	11·373	11·307	11·235	11·159	11·076	10·986	10·889	10·786	7
8	11·905	11·841	11·772	11·698	11·618	11·533	11·440	11·341	11·234	11·119	8
9	12·293	12·222	12·146	12·064	11·975	11·881	11·779	11·669	11·551	11·425	9
20	12·658	12·580	12·496	12·405	12·308	12·204	12·093	11·972	11·843	11·706	20
1	13·000	12·914	12·822	12·724	12·617	12·504	12·382	12·251	12·110	11·961	1
2	13·321	13·227	13·127	13·019	12·904	12·780	12·648	12·505	12·354	12·192	2
3	13·620	13·519	13·410	13·293	13·168	13·034	12·891	12·737	12·574	12·400	3
4	13·899	13·789	13·671	13·545	13·410	13·266	13·112	12·948	12·773	12·587	4
25	14·158	14·039	13·913	13·777	13·632	13·478	13·313	13·137	12·951	12·753	25
6	14·398	14·270	14·134	13·989	13·834	13·669	13·494	13·307	13·109	12·900	6
7	14·619	14·483	14·337	14·182	14·017	13·842	13·656	13·458	13·249	13·029	7
8	14·822	14·677	14·522	14·357	14·182	13·997	13·800	13·591	13·372	13·141	8
9	15·008	14·854	14·690	14·515	14·330	14·134	13·927	13·708	13·478	13·237	9
30	15·177	15·014	14·840	14·657	14·462	14·256	14·039	13·810	13·570	13·319	30
1	15·331	15·158	14·976	14·782	14·578	14·363	14·136	13·898	13·648	13·388	1
2	15·469	15·288	15·096	14·894	14·680	14·456	14·220	13·972	13·714	13·446	2
3	15·593	15·403	15·202	14·991	14·768	14·535	14·291	14·035	13·769	13·493	3
4	15·703	15·505	15·296	15·076	14·845	14·603	14·351	14·087	13·814	13·531	4
35	15·800	15·594	15·377	15·149	14·910	14·661	14·401	14·130	13·851	13·562	35
6	15·886	15·671	15·446	15·211	14·964	14·708	14·442	14·165	13·880	13·586	6
7	15·960	15·738	15·506	15·263	15·010	14·748	14·475	14·193	13·902	13·604	7
8	16·024	15·795	15·556	15·307	15·048	14·779	14·502	14·215	13·920	13·618	8
9	16·078	15·843	15·598	15·343	15·078	14·805	14·522	14·231	13·933	13·628	9
40	16·124	15·883	15·632	15·372	15·102	14·824	14·538	14·244	13·943	13·635	40
1	16·163	15·916	15·660	15·395	15·121	14·840	14·550	14·253	13·949	13·640	1
2	16·194	15·942	15·682	15·413	15·135	14·851	14·559	14·260	13·954	13·644	2
3	16·219	15·963	15·699	15·427	15·146	14·859	14·565	14·264	13·957	13·646	3
4	16·240	15·980	15·712	15·437	15·154	14·865	14·569	14·267	13·960	13·647	4
45	16·255	15·992	15·722	15·445	15·160	14·869	14·572	14·269	13·961	13·648	45
6	16·267	16·002	15·729	15·450	15·164	14·872	14·574	14·271	13·962	13·649	6
7	16·277	16·009	15·735	15·454	15·167	14·874	14·576	14·271	13·962	13·649	7
8	16·283	16·014	15·738	15·456	15·168	14·875	14·576	14·272	13·962	13·649	8
9	16·288	16·018	15·741	15·458	15·170	14·876	14·577	14·272	13·963	13·649	9
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **3½ PER CENT.**

Duration.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Duration.
	13·330	13·008	12·681	12·351	12·017	11·681	11·343	11·001	10·659	10·316	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·952	·951	·950	·949	·948	·946	·945	·944	·942	·940	1
2	1·857	1·854	1·851	1·848	1·845	1·841	1·837	1·832	1·828	1·822	2
3	2·716	2·711	2·705	2·699	2·692	2·685	2·677	2·668	2·659	2·648	3
4	3·531	3·523	3·513	3·503	3·492	3·480	3·467	3·452	3·437	3·420	4
5	4·304	4·291	4·277	4·262	4·245	4·227	4·208	4·186	4·163	4·138	5
6	5·035	5·017	4·998	4·977	4·954	4·929	4·902	4·872	4·840	4·805	6
7	5·727	5·703	5·677	5·649	5·618	5·585	5·549	5·510	5·468	5·422	7
8	6·379	6·348	6·315	6·280	6·241	6·198	6·153	6·103	6·050	5·992	8
9	6·993	6·955	6·914	6·870	6·822	6·770	6·713	6·652	6·586	6·515	9
10	7·571	7·524	7·475	7·421	7·363	7·300	7·232	7·158	7·079	6·994	10
1	8·113	8·058	7·998	7·935	7·866	7·791	7·710	7·624	7·530	7·430	1
2	8·620	8·555	8·486	8·412	8·331	8·244	8·150	8·049	7·941	7·825	2
3	9·094	9·019	8·939	8·853	8·760	8·660	8·552	8·437	8·314	8·182	3
4	9·535	9·450	9·358	9·260	9·154	9·040	8·919	8·788	8·649	8·501	4
15	9·945	9·848	9·745	9·634	9·515	9·387	9·251	9·105	8·950	8·785	15
6	10·324	10·216	10·100	9·977	9·844	9·701	9·550	9·388	9·217	9·036	6
7	10·674	10·554	10·425	10·289	10·141	9·984	9·818	9·641	9·453	9·256	7
8	10·996	10·863	10·722	10·571	10·410	10·238	10·056	9·864	9·661	9·447	8
9	11·290	11·145	10·990	10·826	10·650	10·464	10·267	10·059	9·841	9·611	9
20	11·558	11·400	11·232	11·054	10·864	10·663	10·452	10·229	9·996	9·752	20
1	11·801	11·630	11·448	11·257	11·053	10·838	10·613	10·376	10·128	9·870	1
2	12·020	11·836	11·641	11·436	11·219	10·990	10·751	10·500	10·239	9·968	2
3	12·216	12·019	11·811	11·593	11·363	11·121	10·869	10·605	10·332	10·049	3
4	12·390	12·181	11·961	11·730	11·487	11·232	10·968	10·693	10·408	10·115	4
25	12·544	12·323	12·091	11·848	11·593	11·327	11·051	10·765	10·470	10·167	25
6	12·679	12·446	12·202	11·948	11·682	11·405	11·119	10·823	10·519	10·207	6
7	12·797	12·553	12·298	12·033	11·756	11·469	11·174	10·869	10·557	10·239	7
8	12·898	12·643	12·378	12·103	11·817	11·521	11·217	10·905	10·587	10·262	8
9	12·984	12·719	12·445	12·161	11·866	11·563	11·252	10·933	10·609	10·279	9
30	13·057	12·783	12·500	12·207	11·905	11·595	11·278	10·954	10·625	10·292	30
1	13·117	12·835	12·544	12·245	11·936	11·620	11·298	10·969	10·637	10·300	1
2	13·167	12·877	12·579	12·274	11·959	11·638	11·312	10·980	10·645	10·306	2
3	13·207	12·911	12·607	12·296	11·977	11·652	11·322	10·988	10·650	10·310	3
4	13·239	12·937	12·628	12·313	11·990	11·662	11·330	10·993	10·654	10·312	4
35	13·264	12·957	12·644	12·325	11·999	11·669	11·335	10·997	10·656	10·314	35
6	13·283	12·973	12·656	12·334	12·006	11·673	11·338	10·999	10·658	10·315	6
7	13·298	12·984	12·664	12·340	12·010	11·677	11·340	11·000	10·658	10·315	7
8	13·308	12·992	12·670	12·344	12·013	11·678	11·341	11·001	10·659	10·315	8
9	13·316	12·997	12·674	12·347	12·015	11·680	11·342	11·001	10·659	10·316	9
40	13·321	13·001	12·677	12·349	12·016	11·680	11·342	11·001	10·659	10·316	40
1	13·325	13·004	12·678	12·350	12·017	11·681	11·342	11·001	10·659	10·316	1
2	13·327	13·005	12·679	12·351	12·017	11·681	11·342	11·001	10·659	10·316	2
3	13·328	13·006	12·680	12·351	12·017	11·681	11·342	11·001	10·659	10·316	3
4	13·329	13·007	12·680	12·351	12·017	11·681	11·342	11·001	10·659	59	
45	13·330	13·007	12·680	12·351	12·017	11·681	11·342	11·001	58		
6	13·330	13·007	12·680	12·351	12·017	11·681	11·343	57		50	
7	13·330	13·007	12·681	12·351	12·017	11·681			51	13·330	
8	13·330	13·007	12·681	12·351	12·017			52	13·008		
9	13·330	13·007	12·681	12·351				12·681		13·330	52
									13·008	13·330	1
								12·681	13·007	13·330	50
	50	51	52	53	54	55	56	52	51	50	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 — 3½ PER CENT.

Duration.	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	Duration.
	9·972	9·627	9·284	8·941	8·600	8·261	7·925	7·591	7·262	6·937	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·938	·936	·934	·931	·929	·926	·922	·919	·915	·911	1
2	1·817	1·810	1·804	1·796	1·788	1·779	1·770	1·760	1·748	1·736	2
3	2·637	2·625	2·611	2·597	2·581	2·564	2·545	2·525	2·504	2·480	3
4	3·401	3·381	3·359	3·335	3·310	3·282	3·252	3·219	3·184	3·146	4
5	4·111	4·081	4·049	4·014	3·976	3·936	3·892	3·844	3·794	3·739	5
6	4·767	4·726	4·682	4·635	4·583	4·528	4·469	4·405	4·336	4·263	6
7	5·373	5·320	5·262	5·200	5·134	5·062	4·985	4·903	4·816	4·723	7
8	5·930	5·862	5·790	5·713	5·629	5·540	5·445	5·344	5·236	5·122	8
9	6·439	6·357	6·269	6·174	6·074	5·966	5·852	5·730	5·601	5·466	9
10	6·903	6·805	6·700	6·588	6·469	6·342	6·208	6·066	5·916	5·759	10
1	7·323	7·209	7·086	6·956	6·818	6·672	6·517	6·355	6·184	6·006	1
2	7·702	7·570	7·430	7·282	7·124	6·958	6·784	6·601	6·410	6·211	2
3	8·041	7·892	7·734	7·567	7·391	7·205	7·011	6·809	6·598	6·380	3
4	8·343	8·177	8·000	7·815	7·620	7·416	7·203	6·981	6·752	6·517	4
15	8·610	8·426	8·232	8·028	7·815	7·593	7·362	7·123	6·877	6·625	15
6	8·844	8·643	8·431	8·210	7·980	7·740	7·493	7·238	6·977	6·710	6
7	9·048	8·829	8·601	8·363	8·117	7·861	7·599	7·330	7·055	6·776	7
8	9·223	8·988	8·744	8·491	8·229	7·959	7·683	7·401	7·115	6·825	8
9	9·372	9·122	8·863	8·596	8·320	8·038	7·749	7·456	7·160	6·861	9
20	9·498	9·234	8·961	8·680	8·393	8·099	7·800	7·497	7·193	6·887	20
1	9·602	9·325	9·041	8·748	8·449	8·146	7·838	7·528	7·216	6·905	1
2	9·688	9·400	9·104	8·801	8·493	8·181	7·866	7·549	7·233	6·917	2
3	9·758	9·459	9·153	8·842	8·526	8·207	7·886	7·564	7·244	6·925	3
4	9·813	9·505	9·191	8·872	8·550	8·225	7·900	7·575	7·251	6·930	4
25	9·857	9·540	9·219	8·894	8·567	8·238	7·909	7·581	7·256	6·933	25
6	9·890	9·567	9·240	8·910	8·579	8·247	7·916	7·586	7·258	6·935	6
7	9·915	9·586	9·255	8·922	8·587	8·253	7·919	7·588	7·260	6·936	7
8	9·933	9·600	9·266	8·929	8·592	8·256	7·922	7·590	7·261	6·936	8
9	9·946	9·610	9·273	8·934	8·596	8·258	7·923	7·590	7·261	6·936	9
30	9·956	9·617	9·277	8·937	8·598	8·260	7·924	7·591	7·262	6·937	30
1	9·962	9·621	9·280	8·939	8·599	8·260	7·924	7·591	7·262	6·937	1
2	9·966	9·624	9·282	8·940	8·599	8·261	7·924	7·591	7·262	6·937	2
3	9·968	9·625	9·283	8·941	8·600	8·261	7·925	7·591	7·262	6·937	3
4	9·970	9·626	9·284	8·941	8·600	8·261	7·925	7·591	7·262	69	
35	9·971	9·627	9·284	8·941	8·600	8·261	7·925	7·591	68		
6	9·971	9·627	9·284	8·941	8·600	8·261	7·925	67			
7	9·972	9·627	9·284	8·941	8·600	8·261	66				
8	9·972	9·627	9·284	8·941	8·600	65					
9	9·972	9·627	9·284	8·941	64						
40	9·972	9·627	9·284	63							
1	9·972	9·627	62								
2	9·972	61									
	60										

Duration.	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	Duration.
	13·649	13·963	14·272	14·577	14·877	15·172	15·461	15·745	16·024	16·298	
										16·298	62
									16·024	16·298	1
								15·745	16·024	16·297	60
							15·461	15·745	16·024	16·297	59
						15·172	15·461	15·745	16·024	16·297	8
					14·877	15·171	15·461	15·745	16·024	16·297	7
				14·577	14·877	15·171	15·461	15·745	16·024	16·297	6
			14·272	14·577	14·877	15·171	15·461	15·745	16·024	16·297	5
		13·963	14·272	14·577	14·877	15·171	15·461	15·745	16·023	16·297	54
53	13·649	13·963	14·272	14·577	14·877	15·171	15·460	15·744	16·023	16·296	3
2	13·649	13·963	14·272	14·577	14·877	15·171	15·460	15·744	16·022	16·295	2
1	13·649	13·963	14·272	14·577	14·877	15·171	15·460	15·743	16·021	16·294	1
50	13·649	13·963	14·272	14·577	14·876	15·170	15·459	15·742	16·020	16·291	50

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0M

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

3½ PER CENT.

Duration.	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	Duration.
	6·616	6·301	5·991	5·688	5·391	5·102	4·819	4·545	4·278	4·020	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·906	·901	·896	·890	·884	·877	·869	·861	·852	·843	1
2	1·723	1·709	1·693	1·676	1·658	1·639	1·617	1·595	1·570	1·544	2
3	2·455	2·427	2·398	2·366	2·331	2·295	2·255	2·213	2·168	2·120	3
4	3·106	3·062	3·015	2·965	2·911	2·854	2·793	2·728	2·659	2·586	4
5	3·681	3·619	3·552	3·481	3·405	3·325	3·240	3·151	3·057	2·958	5
6	4·185	4·102	4·014	3·920	3·822	3·717	3·607	3·493	3·373	3·248	6
7	4·624	4·519	4·408	4·291	4·168	4·039	3·905	3·765	3·621	3·471	7
8	5·001	4·874	4·740	4·599	4·453	4·300	4·142	3·979	3·811	3·639	8
9	5·323	5·173	5·016	4·853	4·683	4·508	4·327	4·142	3·953	3·762	9
10	5·594	5·422	5·243	5·058	4·866	4·670	4·469	4·265	4·058	3·850	10
1	5·820	5·626	5·427	5·221	5·010	4·795	4·576	4·355	4·133	3·911	1
2	6·005	5·792	5·573	5·349	5·120	4·888	4·654	4·420	4·186	3·953	2
3	6·155	5·924	5·687	5·447	5·203	4·957	4·711	4·465	4·221	3·980	3
4	6·274	6·027	5·775	5·520	5·264	5·006	4·750	4·496	4·244	3·997	4
15	6·368	6·106	5·841	5·574	5·307	5·041	4·776	4·516	4·259	4·007	15
6	6·439	6·165	5·890	5·613	5·338	5·064	4·794	4·528	4·268	4·013	6
7	6·493	6·209	5·924	5·640	5·358	5·079	4·805	4·536	4·273	4·017	7
8	6·533	6·240	5·948	5·658	5·372	5·089	4·811	4·540	4·276	4·018	8
9	6·561	6·262	5·965	5·670	5·380	5·094	4·815	4·543	4·277	4·019	9
20	6·581	6·277	5·975	5·678	5·385	5·098	4·817	4·544	4·278	4·020	20
1	6·594	6·287	5·982	5·682	5·388	5·100	4·818	4·544	4·278	4·020	1
2	6·603	6·293	5·986	5·685	5·390	5·101	4·819	4·545	4·278	4·020	2
3	6·609	6·296	5·989	5·686	5·391	5·101	4·819	4·545	4·278	4·020	3
4	6·612	6·298	5·990	5·687	5·391	5·101	4·819	4·545	4·278	79	
25	6·614	6·300	5·991	5·688	5·391	5·101	4·819	4·545	78		
6	6·615	6·300	5·991	5·688	5·391	5·102	4·819	77		30	
7	6·616	6·301	5·991	5·688	5·391	5·102	76		31	18·769	
8	6·616	6·301	5·991	5·688	5·391	75		32	18·542		
9	6·616	6·301	5·991	5·688	74		33	18·311		18·769	72
30	6·616	6·301	5·991	73		34	18·075		18·542	18·769	1
1	6·616	6·301	72		35	17·835		18·311	18·542	18·769	70
2	6·616	71		36	17·591		18·075	18·311	18·542	18·769	69
	70		37	17·342		17·835	18·075	18·311	18·542	18·769	8
		38	17·088		17·591	17·835	18·075	18·311	18·542	18·769	7
	39	16·830		17·342	17·591	17·835	18·075	18·311	18·542	18·769	6
	16·566		17·088	17·342	17·591	17·835	18·075	18·310	18·542	18·768	5
		16·830	17·088	17·342	17·591	17·835	18·075	18·310	18·542	18·768	64
63	16·566	16·830	17·088	17·342	17·591	17·835	18·075	18·310	18·541	18·768	3
2	16·566	16·830	17·088	17·342	17·591	17·835	18·075	18·310	18·541	18·767	2
1	16·566	16·830	17·088	17·342	17·591	17·835	18·074	18·309	18·540	18·766	1
60	16·566	16·830	17·088	17·342	17·591	17·835	18·074	18·309	18·539	18·765	60
59	16·566	16·830	17·088	17·342	17·591	17·835	18·073	18·308	18·538	18·763	59
8	16·566	16·830	17·088	17·342	17·590	17·834	18·072	18·306	18·535	18·759	8
7	16·566	16·830	17·088	17·341	17·589	17·833	18·071	18·304	18·532	18·755	7
6	16·566	16·829	17·087	17·340	17·588	17·831	18·068	18·300	18·528	18·749	6
5	16·565	16·829	17·086	17·339	17·586	17·828	18·064	18·295	18·521	18·741	5
54	16·565	16·828	17·085	17·337	17·584	17·825	18·059	18·289	18·513	18·731	54
3	16·564	16·826	17·083	17·334	17·580	17·819	18·053	18·280	18·502	18·717	3
2	16·563	16·824	17·080	17·330	17·574	17·812	18·044	18·269	18·488	18·700	2
1	16·560	16·821	17·076	17·325	17·567	17·803	18·032	18·254	18·471	18·680	1
50	16·557	16·817	17·070	17·317	17·557	17·791	18·017	18·236	18·449	18·655	50
	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

0M VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **3½ PER CENT.**

Duration.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Duration.
	3·771	3·530	3·298	3·075	2·861	2·657	2·462	2·276	2·100	1·932	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·832	·821	·809	·796	·783	·767	·752	·734	·716	·697	1
2	1·516	1·486	1·454	1·420	1·383	1·344	1·303	1·260	1·215	1·168	2
3	2·069	2·015	1·958	1·898	1·834	1·768	1·699	1·626	1·552	1·476	3
4	2·510	2·429	2·345	2·257	2·166	2·071	1·974	1·874	1·773	1·670	4
5	2·855	2·747	2·636	2·521	2·403	2·283	2·160	2·036	1·912	1·788	5
6	3·119	2·986	2·850	2·710	2·569	2·425	2·282	2·138	1·996	1·856	6
7	3·318	3·162	3·003	2·842	2·680	2·519	2·358	2·200	2·045	1·894	7
8	3·464	3·287	3·109	2·931	2·753	2·578	2·405	2·236	2·072	1·914	8
9	3·569	3·375	3·181	2·989	2·799	2·613	2·432	2·256	2·087	1·924	9
10	3·642	3·434	3·228	3·026	2·827	2·634	2·447	2·267	2·094	1·929	10
1	3·691	3·472	3·258	3·048	2·843	2·645	2·455	2·272	2·097	1·931	1
2	3·723	3·497	3·276	3·061	2·852	2·652	2·459	2·274	2·099	1·932	2
3	3·743	3·512	3·286	3·068	2·857	2·654	2·461	2·275	2·099	1·932	3
4	3·756	3·520	3·292	3·072	2·860	2·656	2·462	2·276	2·100	89	
15	3·763	3·525	3·295	3·074	2·861	2·657	2·462	2·276	88		
6	3·767	3·527	3·297	3·075	2·861	2·657	2·462	87		20	
7	3·769	3·529	3·297	3·075	2·861	2·657	86		21	20·808	
8	3·770	3·529	3·298	3·075	2·861	85		22	20·623	20·808	82
9	3·770	3·529	3·298	3·075	84		23	20·434	20·623	20·808	1
20	3·771	3·530	3·298	83		24	20·241	20·434	20·623	20·808	80
1	3·771	3·530	82		25	20·044	20·241	20·434	20·623	20·808	79
2	3·771	81		26	19·842	20·044	20·241	20·434	20·623	20·808	8
	80		27	19·635	19·842	20·043	20·241	20·434	20·623	20·808	7
		28	19·425	19·635	19·842	20·043	20·241	20·434	20·623	20·808	6
	29	19·211	19·425	19·635	19·842	20·043	20·241	20·434	20·623	20·808	5
	18·992	19·211	19·425	19·635	19·842	20·043	20·241	20·434	20·623	20·807	74
73	18·992	19·211	19·425	19·635	19·841	20·043	20·241	20·434	20·623	20·807	3
2	18·992	19·211	19·425	19·635	19·841	20·043	20·241	20·434	20·623	20·807	2
1	18·992	19·211	19·425	19·635	19·841	20·043	20·241	20·434	20·622	20·806	1
70	18·992	19·210	19·425	19·635	19·841	20·043	20·241	20·434	20·622	20·805	70
69	18·992	19·210	19·425	19·635	19·841	20·043	20·240	20·433	20·620	20·804	69
8	18·992	19·210	19·425	19·635	19·841	20·042	20·239	20·432	20·619	20·802	8
7	18·992	19·210	19·424	19·635	19·840	20·042	20·238	20·430	20·617	20·799	7
6	18·992	19·210	19·424	19·634	19·839	20·040	20·237	20·428	20·614	20·794	6
5	18·991	19·210	19·423	19·633	19·838	20·039	20·234	20·425	20·609	20·789	5
64	18·991	19·209	19·423	19·632	19·836	20·036	20·231	20·420	20·604	20·782	64
3	18·990	19·208	19·421	19·630	19·834	20·033	20·226	20·415	20·596	20·773	3
2	18·989	19·207	19·419	19·628	19·830	20·028	20·220	20·407	20·587	20·762	2
1	18·988	19·205	19·417	19·624	19·825	20·022	20·212	20·397	20·575	20·748	1
60	18·986	19·202	19·413	19·619	19·819	20·013	20·202	20·385	20·561	20·731	60
59	18·983	19·198	19·407	19·612	19·810	20·003	20·190	20·370	20·543	20·710	59
8	18·979	19·192	19·400	19·603	19·799	19·990	20·174	20·352	20·522	20·686	8
7	18·973	19·185	19·391	19·592	19·785	19·973	20·155	20·329	20·497	20·658	7
6	18·965	19·175	19·379	19·577	19·769	19·954	20·132	20·303	20·467	20·625	6
5	18·955	19·163	19·364	19·560	19·748	19·930	20·105	20·273	20·433	20·587	5
54	18·942	19·147	19·346	19·538	19·723	19·901	20·073	20·237	20·393	20·543	54
3	18·926	19·128	19·324	19·512	19·694	19·868	20·035	20·196	20·348	20·494	3
2	18·906	19·105	19·297	19·482	19·659	19·830	19·993	20·149	20·297	20·439	2
1	18·882	19·077	19·265	19·446	19·619	19·785	19·944	20·096	20·240	20·377	1
50	18·853	19·044	19·228	19·404	19·573	19·735	19·889	20·036	20·176	20·309	50
	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

3½ PER CENT.

Duration.	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	Duration.
	1·773	1·624	1·481	1·351	1·224	1·112	1·000	·910	·820	·698	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·676	·655	·630	·608	·580	·556	·524	·500	·483	·451	1
2	1·118	1·067	1·013	·960	·902	·847	·785	·741	·701	·638	2
3	1·396	1·317	1·235	1·156	1·071	·992	·912	·850	·791	·698	3
4	1·566	1·463	1·358	1·258	1·155	1·063	·969	·895	·820	99	
5	1·664	1·543	1·423	1·309	1·196	1·094	·992	·910	98		
6	1·718	1·586	1·455	1·334	1·214	1·107	1·000	97		10	
7	1·747	1·607	1·471	1·345	1·222	1·112	96		11		
8	1·761	1·617	1·478	1·350	1·224	95		12		22·393	
9	1·768	1·622	1·481	1·351	94		13		22·256	22·393	92
10	1·771	1·624	1·481	93		14		22·114	22·256	22·393	1
1	1·772	1·624	92		15		21·967	22·114	22·256	22·393	90
2	1·773	91		16		21·816	21·967	22·114	22·256	22·393	89
	90		17		21·660	21·816	21·967	22·114	22·256	22·393	8
		18		21·499	21·660	21·816	21·967	22·114	22·256	22·393	7
	19		21·333	21·499	21·660	21·816	21·967	22·114	22·256	22·393	6
		21·163	21·333	21·499	21·660	21·816	21·967	22·114	22·256	22·393	5
	20·987	21·163	21·333	21·499	21·660	21·816	21·967	22·114	22·256	22·393	84
83	20·987	21·163	21·333	21·499	21·660	21·816	21·967	22·114	22·256	22·393	3
2	20·987	21·163	21·333	21·499	21·660	21·816	21·967	22·114	22·256	22·393	2
1	20·987	21·163	21·333	21·499	21·660	21·816	21·967	22·113	22·255	22·393	1
80	20·987	21·163	21·333	21·499	21·660	21·816	21·967	22·113	22·255	22·392	80
79	20·987	21·163	21·333	21·498	21·659	21·815	21·966	22·113	22·254	22·391	79
8	20·987	21·163	21·333	21·498	21·659	21·815	21·966	22·112	22·253	22·389	8
7	20·987	21·163	21·333	21·498	21·659	21·814	21·965	22·111	22·252	22·387	7
6	20·987	21·163	21·332	21·498	21·658	21·814	21·964	22·109	22·250	22·385	6
5	20·987	21·162	21·332	21·497	21·657	21·812	21·962	22·107	22·247	22·381	5
74	20·987	21·162	21·332	21·496	21·656	21·811	21·960	22·104	22·243	22·376	74
3	20·987	21·161	21·331	21·496	21·654	21·808	21·957	22·100	22·238	22·370	3
2	20·986	21·161	21·329	21·493	21·652	21·805	21·953	22·095	22·231	22·362	2
1	20·985	21·159	21·327	21·491	21·648	21·801	21·947	22·088	22·223	22·353	1
70	20·984	21·157	21·325	21·487	21·644	21·795	21·940	22·080	22·213	22·341	70
69	20·982	21·154	21·321	21·483	21·638	21·788	21·932	22·070	22·201	22·327	69
8	20·979	21·151	21·316	21·476	21·631	21·779	21·921	22·057	22·187	22·310	8
7	20·975	21·146	21·310	21·469	21·621	21·768	21·908	22·042	22·170	22·291	7
6	20·970	21·139	21·302	21·459	21·610	21·754	21·892	22·024	22·149	22·268	6
5	20·963	21·131	21·292	21·447	21·596	21·738	21·874	22·003	22·126	22·242	5
64	20·954	21·120	21·279	21·432	21·579	21·719	21·852	21·979	22·099	22·213	64
3	20·943	21·107	21·264	21·415	21·559	21·696	21·827	21·951	22·068	22·179	3
2	20·930	21·092	21·246	21·394	21·535	21·670	21·798	21·919	22·033	22·141	2
1	20·914	21·073	21·224	21·370	21·508	21·640	21·764	21·882	21·994	22·099	1
60	20·894	21·050	21·199	21·341	21·477	21·605	21·727	21·842	21·950	22·053	60
59	20·871	21·024	21·170	21·309	21·441	21·566	21·685	21·796	21·902	22·001	59
8	20·843	20·993	21·136	21·271	21·400	21·522	21·637	21·746	21·848	21·944	8
7	20·811	20·958	21·097	21·229	21·355	21·473	21·585	21·690	21·790	21·883	7
6	20·775	20·918	21·053	21·182	21·304	21·419	21·527	21·629	21·725	21·815	6
5	20·733	20·872	21·004	21·129	21·247	21·359	21·464	21·563	21·655	21·742	5
54	20·686	20·821	20·949	21·070	21·185	21·293	21·395	21·490	21·580	21·663	54
3	20·633	20·764	20·888	21·006	21·117	21·221	21·319	21·411	21·498	21·578	3
2	20·573	20·701	20·821	20·935	21·042	21·143	21·237	21·326	21·410	21·487	2
1	20·508	20·631	20·747	20·857	20·960	21·058	21·149	21·235	21·315	21·390	1
50	20·435	20·554	20·667	20·773	20·872	20·966	21·054	21·136	21·213	21·285	50
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	

O^{M}

4 PER CENT.

CONSTANTS.

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·04	$\bar{2}$·602 060 0
$(1+i)$	1·04	0·017 033 3
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·019 803 9	0·008 516 7
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·009 853 4	0·004 258 3
v	·961 538 5	$\bar{1}$·982 966 7
$v^{\frac{1}{2}}$	·980 580 7	$\bar{1}$·991 483 3
$v^{\frac{1}{4}}$	·990 242 7	$\bar{1}$·995 741 7
d	·038 461 5	$\bar{2}$·585 026 7
δ	·039 220 7	$\bar{2}$·593 515 5

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^{M} COMMUTATION TABLE 4 PER CENT.

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	67 556	1 449 087	26 726 153	219·56	11 822·54	421 160·55	10
11	64 739	1 381 531	25 277 066	212·36	11 602·98	409 338·01	11
12	62 036	1 316 792	23 895 535	206·00	11 390·62	397 735·03	12
13	59 444	1 254 756	22 578 743	199·81	11 184·62	386 344·41	13
14	56 958	1 195 312	21 323 987	193·79	10 984·81	375 159·79	14
15	54 574	1 138 354	20 128 675	189·00	10 791·02	364 174·98	15
16	52 286	1 083 780	18 990 321	184·30	10 602·02	353 383·96	16
17	50 090	1 031 494	17 906 541	180·67	10 417·72	342 781·94	17
18	47 983	981 404	16 875 047	176·57	10 237·05	332 364·22	18
19	45 961	933 421	15 893 643	173·43	10 060·48	322 127·17	19
20	44 020	887 460	14 960 222	171·15	9 887·05	312 066·69	20
21	42 156	843 440	14 072 762	168·78	9 715·90	302 179·64	21
22	40 366	801 284	13 229 322	167·16	9 547·12	292 463·74	22
23	38 646	760 918	12 428 038	165·80	9 379·96	282 916·62	23
24	36 994	722 272	11 667 120	164·68	9 214·16	273 536·66	24
25	35 406	685 278	10 944 848	163·75	9 049·48	264 322·50	25
26	33 881	649 872	10 259 570	163·00	8 885·73	255 273·02	26
27	32 415	615 991	9 609 698	163·07	8 722·73	246 387·29	27
28	31 005	583 576	8 993 707	162·25	8 559·66	237 664·56	28
29	29 650	552 571	8 410 131	162·18	8 397·41	229 104·90	29
30	28 347	522 921	7 857 560	162·16	8 235·23	220 707·49	30
31	27 095	494 574	7 334 639	161·63	8 073·07	212 472·26	31
32	25 891	467 479	6 840 065	161·44	7 911·44	204 399·19	32
33	24 734	441 588	6 372 586	161·03	7 750·00	196 487·75	33
34	23 622	416 854	5 930 998	160·41	7 588·97	188 737·75	34
35	22 553	393 232	5 514 144	160·09	7 428·56	181 148·78	35
36	21 525	370 679	5 120 912	159·56	7 268·47	173 720·22	36
37	20 538	349 154	4 750 233	158·83	7 108·91	166 451·75	37
38	19 589	328 616	4 401 079	157·92	6 950·08	159 342·84	38
39	18 678	309 027	4 072 463	157·47	6 792·16	152 392·76	39
40	17 802	290 349	3 763 436	156·62	6 634·69	145 600·60	40
41	16 961	272 547	3 473 087	155·99	6 478·07	138 965·91	41
42	16 152	255 586	3 200 540	155·54	6 322·08	132 487·84	42
43	15 376	239 434	2 944 954	154·90	6 166·54	126 165·76	43
44	14 629	224 058	2 705 520	154·59	6 011·64	119 999·22	44
45	13 912	209 429	2 481 462	154·24	5 857·05	113 987·58	45
46	13 223	195 517	2 272 033	154·17	5 702·81	108 130·53	46
47	12 560	182 294	2 076 516	154·17	5 548·64	102 427·72	47
48	11 923	169 734	1 894 222	154·24	5 394·47	96 879·08	48
49	11 310	157 811	1 724 488	154·64	5 240·23	91 484·61	49
50	10 720	146 501	1 566 677	155·05	5 085·59	86 244·38	50
51	10 153	135 781	1 420 176	155·73	4 930·54	81 158·79	51
52	9 606·6	125 627·6	1 284 394·5	156·37	4 774·81	76 228·25	52
53	9 080·8	116 021·0	1 158 766·9	157·09	4 618·44	71 453·44	53
54	8 574·4	106 940·2	1 042 745·9	158·10	4 461·35	66 835·00	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots,$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ \ldots,$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^{M} COMMUTATION TABLE 4 PER CENT

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
55	8 086·5	98 365·8	935 805·7	159·03	4 303·25	62 373·65	55
56	7 616·5	90 279·3	837 439·9	159·97	4 144·22	58 070·40	56
57	7 163·6	82 662·8	747 160·6	161·01	3 984·25	53 926·18	57
58	6 727·0	75 499·2	664 497·8	162·04	3 823·24	49 941·93	58
59	6 306·3	68 772·2	588 998·6	163·03	3 661·20	46 118·69	59
60	5 900·7	62 465·9	520 226·4	163·80	3 498·17	42 457·49	60
61	5 509·9	56 565·2	457 760·5	164·53	3 334·37	38 959·32	61
62	5 133·5	51 055·3	401 195·3	165·04	3 169·84	35 624·95	62
63	4 771·0	45 921·8	350 140·0	165·28	3 004·80	32 455·11	63
64	4 422·2	41 150·8	304 218·2	165·25	2 839·52	29 450·31	64
65	4 086·9	36 728·6	263 067·4	164·91	2 674·27	26 610·79	65
66	3 764·8	32 641·7	226 338·8	164·05	2 509·36	23 936·52	66
67	3 455·9	28 876·9	193 697·1	162·81	2 345·31	21 427·16	67
68	3 160·2	25 421·0	164 820·2	161·03	2 182·50	19 081·85	68
69	2 877·6	22 260·8	139 399·2	158·69	2 021·47	16 899·35	69
70	2 608·3	19 383·2	117 138·4	155·67	1 862·78	14 877·88	70
71	2 352·3	16 774·9	97 755·2	152·06	1 707·11	13 015·10	71
72	2 109·8	14 422·6	80 980·3	147·69	1 555·05	11 307·99	72
73	1 880·9	12 312·8	66 557·7	142·73	1 407·36	9 752·94	73
74	1 665·8	10 431·9	54 244·9	136·92	1 264·63	8 345·58	74
75	1 464·9	8 766·1	43 813·0	130·49	1 127·71	7 080·95	75
76	1 278·0	7 301·2	35 046·9	123·42	997·22	5 953·24	76
77	1 105·5	6 023·2	27 745·7	115·67	873·80	4 956·02	77
78	947·26	4 917·69	21 722·52	107·43	758·13	4 082·22	78
79	803·41	3 970·43	16 804·83	98·744	650·695	3 324·091	79
80	673·76	3 167·02	12 834·40	89·689	551·951	2 673·396	80
81	558·16	2 493·26	9 667·38	80·503	462·262	2 121·445	81
82	456·18	1 935·10	7 174·12	71·236	381·759	1 659·183	82
83	367·40	1 478·92	5 239·02	62·081	310·523	1 277·424	83
84	291·19	1 111·52	3 760·10	53·239	248·442	966·901	84
85	226·76	820·33	2 648·58	44·848	195·203	718·459	85
86	173·18	593·57	1 828·25	36·990	150·355	523·256	86
87	129·53	420·39	1 234·68	29·894	113·365	372·901	87
88	94·658	290·855	814·289	23·562	83·471	259·536	88
89	67·455	196·197	523·434	18·084	59·909	176·065	89
90	46·777	128·742	327·237	13·527	41·825	116·156	90
91	31·451	81·965	198·495	9·755 3	28·298 4	74·330 6	91
92	20·486	50·514	116·530	6·852 7	18·543 1	46·032 2	92
93	12·845	30·028	66·016	4·584 8	11·690 4	27·489 1	93
94	7·766 5	17·182 9	35·988 2	2·987 1	7·105 6	15·798 7	94
95	4·480 7	9·416 4	18·805 3	1·829 9	4·118 5	8·693 1	95
96	2·478 5	4·935 7	9·388 9	1·091 3	2·288 6	4·574 6	96
97	1·291 8	2·457 2	4·453 2	·599 6	1·197 3	2·286 0	97
98	·642 5	1·165 4	1·996 0	·308 9	·597 7	1·088 7	98
99	·308 9	·522 9	·830 6	·158 4	·288 8	·491 0	99
100	·138 6	·214 0	·307 7	·076 2	·130 4	·202 2	100
101	·057 1	·075 4	·093 7	·036 6	·054 2	·071 8	101
102	·018 3	·018 3	·018 3	·017 6	·017 6	·017 6	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x 4 PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
10	4·829 67	6·161 10	2·341 55	4·072 71	$\bar{5}$·170 33	$\bar{7}$·838 90	$\bar{3}$·658 45	$\bar{5}$·927 29	10
11	·811 16	·140 36	·327 08	·064 57	·188 84	·859 64	·672 92	·935 43	11
12	·792 65	·119 52	·313 86	·056 55	·207 35	·880 48	·686 14	·943 45	12
13	·774 11	·098 56	·300 61	·048 62	·225 89	·901 44	·699 39	·951 38	13
14	·755 56	·077 48	·287 33	·040 79	·244 44	·922 52	·712 67	·959 21	14
15	·736 98	·056 28	·276 47	·033 06	·263 02	·943 72	·723 53	·966 94	15
16	·718 38	·034 94	·265 53	·025 39	·281 62	·965 06	·734 47	·974 61	16
17	·699 75	·013 47	·256 88	·017 77	·300 25	·986 53	·743 12	·982 23	17
18	·681 09	5·991 85	·246 91	·010 17	·318 91	$\bar{6}$·008 15	·753 09	·989 83	18
19	·662 39	·970 08	·239 12	·002 62	·337 61	·029 92	·760 88	·997 38	19
20	·643 65	·948 15	·233 36	3·995 07	·356 35	·051 85	·766 64	$\bar{4}$·004 93	20
21	·624 86	·926 05	·227 33	·987 48	·375 14	·073 95	·772 67	·012 52	21
22	·606 01	·903 78	·223 13	·979 87	·393 99	·096 22	·776 87	·020 13	22
23	·587 10	·881 34	·219 59	·972 20	·412 90	·118 66	·780 41	·027 80	23
24	·568 13	·858 70	·216 63	·964 46	·431 87	·141 30	·783 37	·035 54	24
25	·549 08	·835 87	·214 19	·956 62	·450 92	·164 13	·785 81	·043 38	25
26	·529 95	·812 83	·212 20	·948 69	·470 05	·187 17	·787 80	·051 31	26
27	·510 74	·789 57	·212 38	·940 65	·489 26	·210 43	·787 62	·059 35	27
28	·491 43	·766 10	·210 18	·932 46	·508 57	·233 90	·789 82	·067 54	28
29	·472 02	·742 39	·209 99	·924 14	·527 98	·257 61	·790 01	·075 86	29
30	·452 51	·718 44	·209 95	·915 67	·547 49	·281 56	·790 05	·084 33	30
31	·432 89	·694 23	·208 52	·907 04	·567 11	·305 77	·791 48	·092 96	31
32	·413 15	·669 76	·208 02	·898 25	·586 85	·330 24	·791 98	·101 75	32
33	·393 29	·645 02	·206 91	·889 30	·606 71	·354 98	·793 09	·110 70	33
34	·373 31	·619 98	·205 24	·880 18	·626 69	·380 02	·794 76	·119 82	34
35	·353 20	·594 65	·204 37	·870 91	·646 80	·405 35	·795 63	·129 09	35
36	·332 95	·569 00	·202 91	·861 44	·667 05	·431 00	·797 09	·138 56	36
37	·312 55	·543 01	·200 92	·851 80	·687 45	·456 99	·799 08	·148 20	37
38	·292 01	·516 69	·198 43	·841 99	·707 99	·483 31	·801 57	·158 01	38
39	·271 32	·490 00	·197 19	·832 01	·728 68	·510 00	·802 81	·167 99	39
40	·250 46	·462 92	·194 84	·821 82	·749 54	·537 08	·805 16	·178 18	40
41	·229 44	·435 44	·193 08	·811 45	·770 56	·564 56	·806 92	·188 55	41
42	·208 23	·407 54	·191 85	·800 86	·791 77	·592 46	·808 15	·199 14	42
43	·186 83	·379 19	·190 05	·790 04	·813 17	·620 81	·809 95	·209 96	43
44	·165 22	·350 36	·189 19	·778 99	·834 78	·649 64	·810 81	·221 01	44
45	·143 39	·321 04	·188 21	·767 68	·856 61	·678 96	·811 79	·232 32	45
46	·121 32	·291 18	·187 99	·756 09	·878 68	·708 82	·812 01	·243 91	46
47	·098 99	·260 77	·188 01	·744 18	·901 01	·739 23	·811 99	·255 82	47
48	·076 37	·229 77	·188 21	·731 95	·923 63	·770 23	·811 79	·268 05	48
49	·053 46	·198 13	·189 33	·719 35	·946 54	·801 87	·810 67	·280 65	49
50	·030 20	·165 84	·190 48	·706 34	·969 80	·834 16	·809 52	·293 66	50
51	·006 59	·132 84	·192 36	·692 89	·993 41	·867 16	·807 64	·307 11	51
52	3·982 57	·099 09	·194 14	·678 96	$\bar{4}$·017 43	·900 91	·805 86	·321 04	52
53	·958 12	·064 53	·196 14	·664 49	·041 88	·935 47	·803 86	·335 51	53
54	·933 20	·029 14	·198 93	·649 47	·066 80	·970 86	·801 07	·350 53	54

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \dots$$
$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \dots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x 4 PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	3·907 76	4·992 85	2·201 47	3·633 80	$\bar{4}$·092 24	$\bar{5}$·007 15	$\bar{3}$·798 53	$\bar{4}$·366 20	55
56	·881 75	·955 59	·204 03	·617 44	·118 25	·044 41	·795 97	·382 56	56
57	·855 13	·917 31	·206 86	·600 35	·144 87	·082 69	·793 14	·399 65	57
58	·827 82	·877 94	·209 61	·582 43	·172 18	·122 06	·790 39	·417 57	58
59	·799 77	·837 41	·212 26	·563 62	·200 23	·162 59	·787 74	·436 38	59
60	·770 90	·795 64	·214 30	·543 84	·229 10	·204 36	·785 70	·456 16	60
61	·741 15	·752 55	·216 24	·523 01	·258 85	·247 45	·783 76	·476 99	61
62	·710 41	·708 04	·217 60	·501 04	·289 59	·291 96	·782 40	·498 96	62
63	·678 61	·662 02	·218 22	·477 82	·321 39	·337 98	·781 78	·522 18	63
64	·645 64	·614 38	·218 14	·453 24	·354 36	·385 62	·781 86	·546 76	64
65	·611 39	·565 01	·217 23	·427 21	·388 61	·434 99	·782 77	·572 79	65
66	·575 74	·513 77	·214 98	·399 56	·424 26	·486 23	·785 02	·600 44	66
67	·538 57	·460 55	·211 69	·370 20	·461 43	·539 45	·788 31	·629 80	67
68	·499 72	·405 19	·206 90	·338 95	·500 28	·594 81	·793 10	·661 05	68
69	·459 04	·347 54	·200 54	·305 67	·540 96	·652 46	·799 46	·694 33	69
70	·416 35	·287 42	·192 21	·270 16	·583 65	·712 58	·807 79	·729 84	70
71	·371 49	·224 66	·182 01	·232 26	·628 51	·775 34	·817 99	·767 74	71
72	·324 23	·159 04	·169 36	·191 74	·675 77	·840 96	·830 64	·808 26	72
73	·274 37	·090 36	·154 51	·148 41	·725 63	·909 64	·845 49	·851 59	73
74	·221 63	·018 36	·136 47	·101 96	·778 37	·981 64	·863 53	·898 04	74
75	·165 79	3·942 81	·115 57	·052 19	·834 21	$\bar{4}$·057 19	·884 43	·947 81	75
76	·106 54	·863 39	·091 38	2·998 79	·893 46	·136 61	·908 62	$\bar{3}$·001 21	76
77	·043 54	·779 83	·063 22	·941 41	·956 46	·220 17	·936 78	·058 59	77
78	2·976 47	·691 76	·031 13	·879 74	$\bar{3}$·023 53	·308 24	·968 87	·120 26	78
79	·904 93	·598 84	1·994 51	·813 38	·095 07	·401 16	$\bar{2}$·005 49	·186 62	79
80	·828 50	·500 65	·952 74	·741 90	·171 50	·499 35	·047 26	·258 10	80
81	·746 76	·396 77	·905 81	·664 89	·253 24	·603 23	·094 19	·335 11	81
82	·659 14	·286 70	·852 70	·581 79	·340 86	·713 30	·147 30	·418 21	82
83	·565 14	·169 94	·792 95	·492 09	·434 86	·830 06	·207 05	·507 91	83
84	·464 18	·045 92	·726 23	·395 22	·535 82	·954 08	·273 77	·604 78	84
85	·355 56	2·913 99	·651 74	·290 49	·644 44	$\bar{3}$·086 01	·348 26	·709 51	85
86	·238 51	·773 47	·568 09	·177 12	·761 49	·226 53	·431 91	·822 88	86
87	·112 38	·623 65	·475 58	·054 48	·887 62	·376 35	·524 42	·945 52	87
88	1·976 16	·463 68	·372 21	1·921 54	$\bar{2}$·023 84	·536 32	·627 79	$\bar{2}$·078 46	88
89	·829 01	·292 69	·257 28	·777 49	·170 99	·707 31	·742 72	·222 51	89
90	·670 03	·109 72	·131 21	·621 44	·329 97	·890 28	·868 79	·378 56	90
91	·497 63	1·913 63	0·989 24	·451 76	·502 37	$\bar{2}$·086 37	$\bar{1}$·010 76	·548 24	91
92	·311 45	·703 41	·835 86	·268 18	·688 55	·296 59	·164 14	·731 82	92
93	·108 75	·477 53	·661 32	·067 83	·891 25	·522 47	·338 68	·932 17	93
94	0·890 23	·235 10	·475 25	0·851 60	$\bar{1}$·109 77	·764 90	·524 75	$\bar{1}$·148 40	94
95	·651 35	0·973 88	·262 43	·614 74	·348 65	$\bar{1}$·026 12	·737 57	·385 26	95
96	·394 18	·693 35	·037 96	·359 57	·605 82	·306 65	·962 04	·640 43	96
97	·111 19	·390 44	$\bar{1}$·777 89	·078 20	·888 81	·609 56	0·222 11	·921 80	97
98	$\bar{1}$·807 85	·066 48	·489 79	$\bar{1}$·776 48	0·192 15	·933 52	·510 21	0·223 52	98
99	·489 79	$\bar{1}$·718 42	·199 76	·460 60	·510 21	0·281 58	·800 24	·539 40	99
100	·141 76	·330 41	$\bar{2}$·881 69	·115 28	·858 24	·669 59	1·118 31	·884 72	100
101	$\bar{2}$·756 75	$\bar{2}$·877 37	·563 63	$\bar{2}$·734 00	1·243 25	1·122 63	·436 37	1·266 00	101
102	·262 60	·262 60	·245 57	·245 57	·737 40	·737 40	·754 43	·754 43	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \dots$$
$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \dots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ 4 PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
10	20·450	·17 500	·00 816	20·946	·17 848	·00 852	10
11	20·340	·17 923	·00 840	20·836	·18 280	·00 877	11
12	20·226	·18 361	·00 865	20·722	·18 727	·00 904	12
13	20·108	·18 815	·00 891	20·604	·19 190	·00 931	13
14	19·986	·19 285	·00 919	20·482	·19 668	·00 960	14
15	19·859	·19 773	·00 948	20·355	·20 166	·00 991	15
16	19·728	·20 277	·00 978	20·224	·20 680	·01 023	16
17	19·593	·20 798	·01 010	20·089	·21 210	·01 056	17
18	19·453	·21 334	·01 043	19·949	·21 759	·01 091	18
19	19·309	·21 889	·01 078	19·805	·22 323	·01 127	19
20	19·160	·22 461	·01 114	19·656	·22 908	·01 165	20
21	19·007	·23 047	·01 152	19·503	·23 508	·01 205	21
22	18·851	·23 652	·01 191	19·347	·24 120	·01 247	22
23	18·690	·24 272	·01 233	19·186	·24 751	·01 290	23
24	18·524	·24 907	·01 276	19·020	·25 402	·01 336	24
25	18·355	·25 559	·01 321	18·851	·26 065	·01 383	25
26	18·181	·26 226	·01 367	18·677	·26 747	·01 432	26
27	18·004	·26 910	·01 416	18·500	·27 442	·01 483	27
28	17·822	·27 608	·01 467	18·318	·28 155	·01 537	28
29	17·637	·28 322	·01 520	18·133	·28 881	·01 593	29
30	17·447	·29 051	·01 575	17·943	·29 626	·01 651	30
31	17·253	·29 795	·01 632	17·749	·30 387	·01 712	31
32	17·056	·30 556	·01 692	17·552	·31 160	·01 775	32
33	16·854	·31 334	·01 755	17·350	·31 952	·01 842	33
34	16·647	·32 127	·01 821	17·143	·32 764	·01 911	34
35	16·436	·32 939	·01 889	16·932	·33 591	·01 984	35
36	16·220	·33 767	·01 961	16·716	·34 439	·02 060	36
37	16·001	·34 614	·02 036	16·497	·35 298	·02 140	37
38	15·776	·35 480	·02 115	16·272	·36 180	·02 223	38
39	15·545	·36 366	·02 198	16·041	·37 086	·02 312	39
40	15·310	·37 270	·02 285	15·806	·38 008	·02 405	40
41	15·070	·38 195	·02 377	15·566	·38 949	·02 502	41
42	14·824	·39 141	·02 474	15·320	·39 914	·02 605	42
43	14·572	·40 106	·02 575	15·068	·40 902	·02 715	43
44	14·316	·41 093	·02 683	14·812	·41 906	·02 829	44
45	14·054	·42 101	·02 797	14·550	·42 934	·02 951	45
46	13·786	·43 129	·02 917	14·282	·43 985	·03 080	46
47	13·514	·44 176	·03 044	14·010	·45 052	·03 216	47
48	13·236	·45 246	·03 178	13·732	·46 142	·03 360	48
49	12·953	·46 333	·03 321	13·449	·47 252	·03 513	49
50	12·666	·47 439	·03 471	13·162	·48 378	·03 676	50
51	12·374	·48 562	·03 631	12·869	·49 527	·03 849	51
52	12·077	·49 704	·03 801	12·572	·50 692	·04 032	52
53	11·777	·50 859	·03 981	12·272	·51 868	·04 227	53
54	11·472	·52 032	·04 172	11·967	·53 065	·04 434	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ **4 PER CENT.**

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
55	11·164	·53 216	·04 375	11·659	·54 273	·04 655	55
56	10·853	·54 411	·04 590	11·348	·55 492	·04 890	56
57	10·539	·55 619	·04 820	11·034	·56 724	·05 141	57
58	10·223	·56 834	·05 064	10·718	·57 963	·05 408	58
59	9·905	·58 056	·05 324	10·400	·59 210	·05 693	59
60	9·586	·59 284	·05 600	10·080	·60 466	·05 999	60
61	9·266	·60 515	·05 895	9·760	·61 720	·06 324	61
62	8·946	·61 749	·06 209	9·440	·62 977	·06 672	62
63	8·625	·62 981	·06 543	9·119	·64 235	·07 044	63
64	8·306	·64 210	·06 900	8·799	·65 489	·07 443	64
65	7·987	·65 436	·07 281	8·480	·66 740	·07 870	65
66	7·670	·66 653	·07 688	8·163	·67 983	·08 328	66
67	7·356	·67 863	·08 122	7·848	·69 218	·08 820	67
68	7·044	·69 061	·08 585	7·536	·70 442	·09 347	68
69	6·736	·70 247	·09 081	7·228	·71 652	·09 914	69
70	6·431	·71 418	·09 610	6·923	·72 847	·10 522	70
71	6·131	·72 572	·10 177	6·622	·74 026	·11 178	71
72	5·836	·73 707	·10 782	6·327	·75 185	·11 883	72
73	5·546	·74 824	·11 430	6·036	·76 325	·12 644	73
74	5·262	·75 915	·12 123	5·752	·77 440	·13 463	74
75	4·984	·76 984	·12 864	5·473	·78 533	·14 348	75
76	4·713	·78 028	·13 658	5·201	·79 601	·15 304	76
77	4·449	·79 044	·14 507	4·936	·80 640	·16 337	77
78	4·191	·80 033	·15 416	4·678	·81 652	·17 454	78
79	3·942	·80 993	·16 389	4·428	·82 634	·18 663	79
80	3·701	·81 922	·17 428	4·185	·83 585	·19 971	80
81	3·467	·82 819	·18 540	3·951	·84 505	·21 390	81
82	3·242	·83 685	·19 728	3·724	·85 392	·22 927	82
83	3·025	·84 518	·20 997	3·507	·86 246	·24 595	83
84	2·817	·85 318	·22 351	3·297	·87 069	·26 408	84
85	2·618	·86 086	·23 796	3·096	·87 857	·28 378	85
86	2·427	·86 818	·25 331	2·904	·88 610	·30 512	86
87	2·245	·87 519	·26 967	2·720	·89 331	·32 839	87
88	2·073	·88 182	·28 699	2·546	·90 016	·35 361	88
89	1·909	·88 814	·30 535	2·379	·90 668	·38 107	89
90	1·752	·89 415	·32 488	2·221	·91 291	·41 111	90
91	1·606	·89 977	·34 525	2·072	·91 875	·44 347	91
92	1·466	·90 517	·36 709	1·929	·92 436	·47 932	92
93	1·338	·91 008	·38 931	1·797	·92 951	·51 717	93
94	1·212	·91 489	·41 352	1·669	·93 456	·56 008	94
95	1·102	·91 916	·43 738	1·554	·93 905	·60 432	95
96	·991	·92 340	·46 368	1·440	·94 353	·65 537	96
97	·902	·92 685	·48 726	1·346	·94 721	·70 378	97
98	·814	·93 031	·51 286	1·253	·95 087	·75 906	98
99	·693	·93 500	·55 231	1·126	·95 583	·84 872	99
100	·544	·94 085	·60 935	·972	·96 190	·99 006	100
101	·321	·94 896	·71 884	·742	·97 091	1·30 922	101
102	·000	·96 154	·96 154	·414	·98 376	2·37 612	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

OM LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ **4 PER CENT.**

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
10	1·331 43	$\bar{1}$·243 04	$\bar{3}$·911 61	1·321 10	$\bar{1}$·251 59	$\bar{3}$·930 50	10
11	·329 20	·253 41	·924 21	·318 81	·261 98	·943 16	11
12	·326 87	·263 90	·937 03	·316 43	·272 47	·956 03	12
13	·324 45	·274 51	·950 06	·313 95	·283 08	·969 12	13
14	·321 92	·285 23	·963 31	·311 37	·293 76	·982 39	14
15	·319 30	·296 08	·976 78	·308 67	·304 62	·995 96	15
16	·316 56	·307 01	·990 45	·305 87	·315 55	$\bar{2}$·009 66	16
17	·313 72	·318 02	$\bar{2}$·004 30	·302 96	·326 54	·023 58	17
18	·310 76	·329 08	·018 32	·299 92	·337 64	·037 71	18
19	·307 69	·340 23	·032 54	·296 77	·348 75	·052 00	19
20	·304 50	·351 42	·046 92	·293 50	·359 99	·066 48	20
21	·301 19	·362 62	·061 43	·290 10	·371 22	·081 10	21
22	·297 77	·373 86	·076 09	·286 61	·382 38	·095 76	22
23	·294 24	·385 10	·090 86	·282 98	·393 59	·110 62	23
24	·290 57	·396 33	·105 76	·279 21	·404 87	·125 68	24
25	·286 79	·407 54	·120 75	·275 33	·416 06	·140 73	25
26	·282 88	·418 74	·135 86	·271 31	·427 28	·155 97	26
27	·278 83	·429 91	·151 08	·267 17	·438 42	·171 23	27
28	·274 67	·441 03	·166 36	·262 88	·449 56	·186 67	28
29	·270 37	·452 12	·181 75	·258 47	·460 61	·202 13	29
30	·265 93	·463 16	·197 23	·253 90	·471 67	·217 77	30
31	·261 34	·474 15	·212 81	·249 17	·482 69	·233 50	31
32	·256 61	·485 10	·228 49	·244 33	·493 60	·249 27	32
33	·251 73	·496 01	·244 28	·239 30	·504 50	·265 20	33
34	·246 67	·506 87	·260 20	·234 09	·515 40	·281 31	34
35	·241 45	·517 71	·276 26	·228 71	·526 22	·297 52	35
36	·236 05	·528 49	·292 44	·223 13	·537 05	·313 91	36
37	·230 46	·539 25	·308 79	·217 41	·547 75	·330 33	37
38	·224 68	·549 98	·325 30	·211 44	·558 47	·347 04	38
39	·218 68	·560 69	·342 01	·205 23	·569 21	·363 99	39
40	·212 46	·571 36	·358 90	·198 82	·579 88	·381 04	40
41	·206 00	·582 01	·376 01	·192 18	·590 50	·398 32	41
42	·199 31	·592 63	·393 32	·185 26	·601 13	·415 86	42
43	·192 36	·603 21	·410 85	·178 06	·611 74	·433 69	43
44	·185 14	·613 77	·428 63	·170 61	·622 28	·451 66	44
45	·177 65	·624 29	·446 64	·162 86	·632 80	·469 94	45
46	·169 86	·634 77	·464 91	·154 79	·643 30	·488 51	46
47	·161 78	·645 19	·483 41	·146 44	·653 71	·507 28	47
48	·153 40	·655 58	·502 18	·137 73	·664 10	·526 37	48
49	·144 67	·665 89	·521 22	·128 69	·674 42	·545 73	49
50	·135 64	·676 14	·540 50	·119 32	·684 65	·565 33	50
51	·126 25	·686 30	·560 05	·109 54	·694 84	·585 29	51
52	·116 52	·696 39	·579 87	·099 40	·704 94	·605 53	52
53	·106 41	·706 37	·599 96	·088 92	·714 90	·625 99	53
54	·095 94	·716 27	·620 33	·077 99	·724 81	·646 82	54

LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
55	1·085 09	$\bar{1}$·726 04	$\bar{2}$·640 95	1·066 66	$\bar{1}$·734 58	$\bar{2}$·667 92	55
56	·073 84	·735 69	·661 85	·054 92	·744 23	·689 32	56
57	·062 18	·745 22	·683 04	·042 73	·753 77	·711 03	57
58	·050 12	·754 61	·704 49	·030 11	·763 15	·733 04	58
59	·037 64	·763 85	·726 21	·017 03	·772 40	·755 36	59
60	·024 74	·772 94	·748 20	·003 46	·781 51	·778 05	60
61	·011 40	·781 86	·770 46	0·989 46	·790 43	·800 96	61
62	0·997 63	·790 63	·793 00	·974 95	·799 18	·824 23	62
63	·983 41	·799 21	·815 80	·959 95	·807 77	·847 82	63
64	·968 74	·807 60	·838 86	·944 44	·816 17	·871 72	64
65	·953 62	·815 82	·862 20	·928 41	·824 39	·895 98	65
66	·938 03	·823 82	·885 79	·911 87	·832 40	·920 54	66
67	·921 98	·831 63	·909 65	·894 78	·840 22	·945 44	67
68	·905 47	·839 23	·933 76	·877 16	·847 83	·970 67	68
69	·888 50	·846 63	·958 13	·859 00	·855 23	·996 23	69
70	·871 07	·853 81	·982 74	·840 30	·862 41	$\bar{1}$·022 10	70
71	·853 17	·860 77	$\bar{1}$·007 60	·821 02	·869 38	·048 36	71
72	·834 81	·867 51	·032 70	·801 19	·876 13	·074 93	72
73	·815 99	·874 04	·058 05	·780 77	·882 67	·101 88	73
74	·796 73	·880 33	·083 60	·759 82	·888 97	·129 14	74
75	·777 02	·886 40	·109 38	·738 25	·895 05	·156 79	75
76	·756 85	·892 25	·135 40	·716 10	·900 92	·184 81	76
77	·736 29	·897 87	·161 58	·693 38	·906 55	·213 17	77
78	·715 29	·903 27	·187 98	·670 08	·911 97	·241 90	78
79	·693 91	·908 45	·214 54	·646 19	·917 16	·270 98	79
80	·672 15	·913 40	·241 25	·621 74	·922 13	·300 40	80
81	·650 01	·918 13	·268 12	·596 67	·926 88	·330 21	81
82	·627 56	·922 65	·295 09	·571 07	·931 42	·360 35	82
83	·604 80	·926 95	·322 15	·544 90	·935 74	·390 85	83
84	·581 74	·931 04	·349 30	·518 13	·939 86	·421 74	84
85	·558 43	·934 93	·376 50	·490 80	·943 78	·452 98	85
86	·534 96	·938 61	·403 65	·463 01	·947 48	·484 47	86
87	·511 27	·942 10	·430 83	·434 62	·951 00	·516 39	87
88	·487 52	·945 38	·457 86	·405 79	·954 32	·548 52	88
89	·463 68	·948 48	·484 80	·376 45	·957 45	·581 00	89
90	·439 69	·951 41	·511 72	·346 47	·960 43	·613 96	90
91	·416 00	·954 13	·538 13	·316 33	·963 20	·646 86	91
92	·391 96	·956 73	·564 77	·285 22	·965 84	·680 63	92
93	·368 78	·959 08	·590 30	·254 62	·968 25	·713 63	93
94	·344 87	·961 37	·616 50	·222 35	·970 61	·748 25	94
95	·322 53	·963 39	·640 86	·191 42	·972 69	·781 27	95
96	·299 17	·965 39	·666 22	·158 27	·974 76	·816 49	96
97	·279 25	·967 01	·687 76	·129 01	·976 45	·847 44	97
98	·258 63	·968 63	·710 00	·097 85	·978 12	·880 28	98
99	·228 63	·970 81	·742 18	·051 62	·980 38	·928 76	99
100	·188 65	·973 52	·784 87	$\bar{1}$·987 47	·983 13	·995 66	100
101	·120 62	·977 25	·856 63	·870 17	·987 18	0·117 01	101
102	·000 00	·982 97	·982 97	·617 02	·992 89	·375 86	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 4 PER CENT.

Duration.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Duration.
	20·450	20·340	20·226	20·108	19·986	19·859	19·728	19·593	19·453	19·309	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·958	·958	·958	·958	·958	·958	·958	·958	·958	·958	1
2	1·877	1·876	1·876	1·876	1·876	1·876	1·876	1·876	1·875	1·875	2
3	2·757	2·756	2·756	2·756	2·756	2·755	2·755	2·754	2·754	2·753	3
4	3·600	3·599	3·599	3·598	3·598	3·597	3·597	3·596	3·595	3·594	4
5	4·407	4·407	4·406	4·406	4·405	4·404	4·403	4·402	4·400	4·399	5
6	5·181	5·181	5·180	5·179	5·178	5·176	5·175	5·173	5·171	5·169	6
7	5·923	5·922	5·921	5·919	5·918	5·916	5·914	5·912	5·909	5·907	7
8	6·633	6·632	6·630	6·629	6·627	6·624	6·622	6·619	6·615	6·612	8
9	7·313	7·312	7·310	7·308	7·305	7·302	7·299	7·295	7·291	7·286	9
10	7·965	7·963	7·961	7·958	7·955	7·951	7·947	7·942	7·937	7·931	10
1	8·589	8·586	8·583	8·580	8·576	8·572	8·567	8·561	8·555	8·548	1
2	9·187	9·183	9·180	9·176	9·171	9·166	9·160	9·153	9·146	9·138	2
3	9·759	9·755	9·751	9·746	9·740	9·734	9·727	9·719	9·711	9·701	3
4	10·306	10·302	10·297	10·291	10·284	10·277	10·269	10·260	10·250	10·239	4
15	10·830	10·825	10·819	10·813	10·805	10·796	10·787	10·777	10·766	10·753	15
6	11·332	11·326	11·319	11·311	11·303	11·293	11·282	11·271	11·258	11·244	6
7	11·812	11·805	11·797	11·788	11·778	11·767	11·755	11·742	11·728	11·712	7
8	12·271	12·263	12·254	12·244	12·233	12·221	12·207	12·193	12·177	12·159	8
9	12·710	12·700	12·691	12·680	12·667	12·653	12·638	12·622	12·605	12·585	9
20	13·129	13·119	13·108	13·096	13·082	13·067	13·050	13·032	13·013	12·992	20
1	13·530	13·519	13·507	13·493	13·478	13·461	13·443	13·423	13·402	13·379	1
2	13·914	13·901	13·888	13·872	13·856	13·837	13·818	13·796	13·773	13·748	2
3	14·280	14·266	14·251	14·235	14·216	14·196	14·175	14·152	14·127	14·099	3
4	14·629	14·614	14·598	14·580	14·560	14·539	14·515	14·490	14·463	14·434	4
25	14·963	14·947	14·929	14·910	14·888	14·865	14·840	14·813	14·784	14·752	25
6	15·282	15·264	15·245	15·224	15·201	15·176	15·149	15·120	15·089	15·055	6
7	15·586	15·567	15·546	15·523	15·499	15·472	15·443	15·412	15·378	15·343	7
8	15·876	15·855	15·833	15·809	15·782	15·753	15·722	15·690	15·654	15·616	8
9	16·152	16·130	16·106	16·080	16·052	16·021	15·989	15·954	15·916	15·875	9
30	16·416	16·392	16·367	16·339	16·309	16·276	16·241	16·204	16·164	16·121	30
1	16·667	16·642	16·615	16·585	16·553	16·519	16·482	16·442	16·400	16·355	1
2	16·906	16·879	16·850	16·819	16·785	16·749	16·710	16·668	16·623	16·576	2
3	17·133	17·105	17·075	17·042	17·006	16·967	16·926	16·882	16·835	16·784	3
4	17·350	17·320	17·288	17·253	17·215	17·174	17·131	17·085	17·035	16·982	4
35	17·556	17·524	17·490	17·453	17·414	17·371	17·325	17·277	17·224	17·169	35
6	17·752	17·718	17·682	17·644	17·602	17·557	17·509	17·458	17·403	17·345	6
7	17·938	17·902	17·865	17·824	17·780	17·733	17·683	17·629	17·572	17·510	7
8	18·114	18·077	18·038	17·995	17·949	17·899	17·847	17·791	17·730	17·666	8
9	18·282	18·243	18·201	18·156	18·108	18·056	18·001	17·943	17·880	17·813	9
40	18·440	18·399	18·356	18·309	18·259	18·205	18·147	18·086	18·020	17·950	40
1	18·591	18·548	18·502	18·453	18·401	18·344	18·284	18·220	18·151	18·078	1
2	18·733	18·688	18·641	18·590	18·535	18·475	18·413	18·346	18·274	18·198	2
3	18·867	18·821	18·771	18·718	18·660	18·599	18·533	18·464	18·389	18·310	3
4	18·994	18·945	18·894	18·838	18·778	18·714	18·646	18·574	18·496	18·414	4
45	19·114	19·063	19·009	18·951	18·889	18·822	18·752	18·676	18·596	18·510	45
6	19·227	19·174	19·118	19·057	18·993	18·923	18·850	18·771	18·688	18·599	6
7	19·333	19·278	19·219	19·157	19·090	19·017	18·941	18·860	18·773	18·681	7
8	19·432	19·375	19·314	19·249	19·180	19·105	19·026	18·941	18·851	18·756	8
9	19·525	19·466	19·403	19·336	19·263	19·186	19·104	19·016	18·923	18·825	9
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **4** PER CENT.

Duration.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Duration.
	19·160	19·007	18·851	18·690	18·524	18·355	18·181	18·004	17·822	17·637	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·958	·958	·957	·957	·957	·957	·957	·957	·956	·956	1
2	1·875	1·874	1·874	1·873	1·873	1·872	1·872	1·871	1·871	1·870	2
3	2·753	2·752	2·751	2·750	2·749	2·748	2·747	2·746	2·744	2·743	3
4	3·593	3·592	3·590	3·589	3·587	3·586	3·584	3·582	3·580	3·577	4
5	4·397	4·395	4·393	4·391	4·389	4·386	4·383	4·380	4·377	4·374	5
6	5·167	5·164	5·161	5·158	5·155	5·151	5·148	5·143	5·139	5·135	6
7	5·903	5·900	5·896	5·892	5·887	5·883	5·878	5·872	5·867	5·861	7
8	6·608	6·603	6·598	6·593	6·587	6·581	6·575	6·568	6·561	6·553	8
9	7·281	7·276	7·269	7·263	7·256	7·248	7·240	7·232	7·223	7·214	9
10	7·925	7·918	7·911	7·903	7·894	7·885	7·876	7·865	7·855	7·844	10
1	8·541	8·532	8·524	8·514	8·504	8·493	8·482	8·470	8·457	8·444	1
2	9·129	9·119	9·109	9·098	9·086	9·073	9·060	9·046	9·032	9·016	2
3	9·691	9·680	9·668	9·655	9·641	9·627	9·611	9·595	9·579	9·561	3
4	10·227	10·215	10·201	10·186	10·171	10·154	10·137	10·118	10·100	10·080	4
15	10·740	10·725	10·710	10·693	10·675	10·657	10·637	10·617	10·595	10·573	15
6	11·229	11·212	11·195	11·176	11·157	11·136	11·114	11·091	11·067	11·042	6
7	11·695	11·677	11·658	11·637	11·615	11·592	11·568	11·542	11·516	11·488	7
8	12·140	12·120	12·099	12·076	12·052	12·027	12·000	11·972	11·943	11·912	8
9	12·565	12·542	12·519	12·494	12·467	12·440	12·410	12·380	12·348	12·314	9
20	12·969	12·945	12·919	12·892	12·863	12·833	12·801	12·769	12·732	12·695	20
1	13·354	13·328	13·300	13·270	13·239	13·206	13·171	13·135	13·097	13·057	1
2	13·721	13·693	13·662	13·630	13·596	13·561	13·523	13·484	13·443	13·399	2
3	14·071	14·040	14·007	13·972	13·936	13·898	13·857	13·814	13·770	13·723	3
4	14·403	14·370	14·334	14·297	14·258	14·217	14·173	14·128	14·080	14·030	4
25	14·719	14·683	14·646	14·606	14·564	14·520	14·473	14·424	14·373	14·319	25
6	15·019	14·981	14·941	14·899	14·854	14·807	14·757	14·704	14·649	14·592	6
7	15·305	15·264	15·221	15·176	15·128	15·078	15·025	14·969	14·910	14·848	7
8	15·575	15·532	15·487	15·439	15·388	15·334	15·278	15·218	15·156	15·090	8
9	15·832	15·787	15·738	15·687	15·633	15·577	15·516	15·453	15·387	15·317	9
30	16·076	16·028	15·976	15·922	15·865	15·805	15·741	15·674	15·604	15·530	30
1	16·307	16·255	16·201	16·144	16·084	16·020	15·953	15·882	15·807	15·729	1
2	16·525	16·471	16·414	16·353	16·290	16·222	16·151	16·076	15·998	15·915	2
3	16·731	16·674	16·614	16·550	16·483	16·412	16·337	16·258	16·175	16·088	3
4	16·926	16·866	16·803	16·736	16·665	16·591	16·511	16·428	16·341	16·249	4
35	17·110	17·047	16·980	16·910	16·836	16·757	16·674	16·587	16·495	16·398	35
6	17·283	17·217	17·147	17·073	16·995	16·913	16·826	16·734	16·637	16·536	6
7	17·445	17·376	17·303	17·226	17·144	17·058	16·966	16·870	16·769	16·663	7
8	17·598	17·526	17·449	17·368	17·283	17·193	17·097	16·996	16·891	16·779	8
9	17·741	17·666	17·586	17·501	17·412	17·317	17·217	17·112	17·002	16·886	9
40	17·875	17·797	17·713	17·625	17·531	17·433	17·329	17·219	17·104	16·983	40
1	18·001	17·918	17·831	17·739	17·642	17·539	17·431	17·317	17·197	17·071	1
2	18·117	18·031	17·941	17·845	17·743	17·637	17·524	17·405	17·281	17·150	2
3	18·226	18·136	18·042	17·942	17·837	17·726	17·609	17·486	17·357	17·221	3
4	18·326	18·233	18·135	18·032	17·922	17·807	17·686	17·558	17·425	17·285	4
45	18·419	18·323	18·221	18·113	18·000	17·881	17·755	17·623	17·486	17·341	45
6	18·504	18·405	18·299	18·188	18·070	17·947	17·818	17·681	17·539	17·390	6
7	18·583	18·480	18·370	18·255	18·134	18·007	17·873	17·733	17·587	17·433	7
8	18·655	18·548	18·435	18·316	18·191	18·060	17·922	17·778	17·628	17·471	8
9	18·720	18·610	18·493	18·371	18·242	18·107	17·966	17·817	17·663	17·503	9
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0ᴹ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **4 PER CENT.**

Duration.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Duration.
	17·447	17·253	17·056	16·854	16·647	16·436	16·220	16·001	15·776	15·545	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·956	·956	·955	·955	·955	·954	·954	·954	·953	·953	1
2	1·869	1·868	1·868	1·867	1·866	1·865	1·864	1·863	1·862	1·861	2
3	2·742	2·740	2·739	2·737	2·735	2·734	2·732	2·730	2·728	2·726	3
4	3·575	3·573	3·570	3·567	3·565	3·562	3·559	3·556	3·553	3·549	4
5	4·371	4·367	4·363	4·359	4·355	4·351	4·347	4·342	4·338	4·332	5
6	5·130	5·125	5·120	5·115	5·109	5·103	5·097	5·091	5·084	5·077	6
7	5·855	5·848	5·841	5·834	5·827	5·819	5·812	5·803	5·795	5·785	7
8	6·546	6·537	6·529	6·520	6·511	6·501	6·491	6·481	6·470	6·458	8
9	7·204	7·194	7·184	7·173	7·162	7·150	7·138	7·124	7·111	7·096	9
10	7·832	7·820	7·808	7·795	7·781	7·767	7·752	7·736	7·719	7·701	10
1	8·431	8·417	8·402	8·386	8·370	8·353	8·335	8·317	8·297	8·275	1
2	9·001	8·984	8·967	8·949	8·930	8·910	8·889	8·867	8·844	8·819	2
3	9·543	9·524	9·504	9·483	9·461	9·439	9·415	9·389	9·362	9·333	3
4	10·059	10·037	10·015	9·991	9·966	9·940	9·913	9·884	9·853	9·819	4
15	10·550	10·525	10·500	10·473	10·445	10·415	10·384	10·351	10·316	10·279	15
6	11·016	10·989	10·960	10·930	10·899	10·866	10·831	10·793	10·754	10·711	6
7	11·459	11·429	11·397	11·364	11·329	11·292	11·253	11·211	11·167	11·119	7
8	11·880	11·846	11·811	11·774	11·735	11·694	11·651	11·605	11·556	11·503	8
9	12·279	12·242	12·203	12·163	12·120	12·074	12·027	11·975	11·921	11·863	9
20	12·657	12·617	12·575	12·530	12·483	12·433	12·381	12·324	12·265	12·201	20
1	13·015	12·971	12·925	12·877	12·825	12·771	12·713	12·652	12·587	12·517	1
2	13·354	13·306	13·256	13·203	13·147	13·088	13·026	12·959	12·888	12·812	2
3	13·675	13·623	13·569	13·511	13·451	13·387	13·319	13·246	13·169	13·086	3
4	13·977	13·921	13·863	13·801	13·735	13·666	13·593	13·514	13·431	13·342	4
25	14·262	14·202	14·140	14·073	14·002	13·928	13·849	13·764	13·675	13·579	25
6	14·531	14·467	14·399	14·328	14·252	14·172	14·087	13·997	13·901	13·797	6
7	14·784	14·715	14·643	14·567	14·485	14·400	14·309	14·212	14·109	13·999	7
8	15·021	14·948	14·871	14·789	14·703	14·611	14·515	14·411	14·301	14·184	8
9	15·244	15·166	15·084	14·997	14·905	14·807	14·704	14·594	14·478	14·353	9
30	15·452	15·369	15·282	15·190	15·092	14·989	14·879	14·763	14·639	14·507	30
1	15·646	15·558	15·466	15·369	15·265	15·155	15·040	14·916	14·786	14·647	1
2	15·827	15·735	15·637	15·534	15·424	15·309	15·187	15·057	14·919	14·773	2
3	15·995	15·898	15·795	15·686	15·571	15·449	15·320	15·184	15·039	14·886	3
4	16·151	16·049	15·940	15·826	15·704	15·576	15·442	15·298	15·147	14·986	4
35	16·296	16·188	16·074	15·953	15·826	15·692	15·551	15·401	15·243	15·076	35
6	16·428	16·315	16·196	16·070	15·937	15·796	15·649	15·492	15·328	15·154	6
7	16·550	16·432	16·307	16·175	16·036	15·890	15·736	15·574	15·403	15·222	7
8	16·662	16·538	16·408	16·270	16·126	15·973	15·814	15·645	15·468	15·282	8
9	16·763	16·634	16·499	16·356	16·205	16·047	15·882	15·707	15·524	15·332	9
40	16·855	16·721	16·580	16·432	16·276	16·112	15·941	15·761	15·573	15·375	40
1	16·938	16·799	16·653	16·499	16·338	16·169	15·992	15·807	15·614	15·411	1
2	17·013	16·868	16·717	16·558	16·392	16·218	16·036	15·846	15·648	15·441	2
3	17·079	16·930	16·774	16·610	16·439	16·260	16·074	15·879	15·677	15·466	3
4	17·138	16·984	16·823	16·655	16·479	16·295	16·105	15·906	15·700	15·485	4
45	17·190	17·031	16·866	16·693	16·513	16·325	16·131	15·928	15·719	15·501	45
6	17·235	17·072	16·902	16·725	16·541	16·350	16·152	15·946	15·734	15·513	6
7	17·274	17·107	16·933	16·753	16·565	16·370	16·169	15·960	15·745	15·522	7
8	17·307	17·136	16·959	16·775	16·584	16·387	16·183	15·971	15·754	15·529	8
9	17·335	17·161	16·981	16·794	16·600	16·400	16·193	15·980	15·761	15·534	9
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

OM

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

4 PER CENT.

Duration.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	Duration.
	15·310	15·070	14·824	14·572	14·316	14·054	13·786	13·514	13·236	12·953	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·953	·952	·952	·951	·951	·950	·950	·949	·949	·948	1
2	1·860	1·859	1·858	1·856	1·855	1·853	1·852	1·850	1·848	1·846	2
3	2·724	2·721	2·719	2·716	2·713	2·710	2·707	2·703	2·699	2·695	3
4	3·546	3·542	3·538	3·533	3·528	3·523	3·518	3·512	3·505	3·498	4
5	4·327	4·321	4·315	4·308	4·302	4·294	4·285	4·276	4·267	4·256	5
6	5·070	5·062	5·053	5·044	5·034	5·024	5·012	4·999	4·986	4·971	6
7	5·775	5·765	5·754	5·741	5·728	5·714	5·699	5·682	5·664	5·644	7
8	6·445	6·432	6·417	6·402	6·385	6·367	6·347	6·326	6·303	6·278	8
9	7·080	7·064	7·046	7·026	7·006	6·983	6·959	6·932	6·904	6·873	9
10	7·683	7·662	7·641	7·617	7·592	7·564	7·535	7·503	7·468	7·430	10
1	8·253	8·229	8·203	8·175	8·145	8·112	8·076	8·038	7·997	7·952	1
2	8·793	8·764	8·734	8·700	8·665	8·627	8·585	8·540	8·492	8·439	2
3	9·303	9·269	9·234	9·196	9·155	9·110	9·062	9·010	8·954	8·893	3
4	9·784	9·746	9·706	9·662	9·615	9·564	9·508	9·449	9·384	9·315	4
15	10·239	10·195	10·149	10·099	10·046	9·988	9·925	9·858	9·784	9·706	15
6	10·666	10·618	10·566	10·509	10·449	10·384	10·313	10·237	10·155	10·067	6
7	11·069	11·014	10·956	10·893	10·826	10·753	10·674	10·590	10·498	10·400	7
8	11·447	11·386	11·322	11·251	11·177	11·096	11·008	10·915	10·814	10·706	8
9	11·801	11·734	11·663	11·585	11·503	11·414	11·318	11·215	11·104	10·985	9
20	12·132	12·059	11·981	11·896	11·805	11·708	11·602	11·490	11·369	11·239	20
1	12·442	12·362	12·276	12·183	12·085	11·978	11·864	11·741	11·610	11·470	1
2	12·730	12·643	12·550	12·449	12·342	12·227	12·103	11·971	11·829	11·678	2
3	12·998	12·904	12·803	12·694	12·578	12·454	12·320	12·178	12·026	11·865	3
4	13·247	13·145	13·036	12·919	12·794	12·661	12·517	12·366	12·203	12·031	4
25	13·476	13·366	13·250	13·124	12·991	12·848	12·695	12·533	12·361	12·178	25
6	13·688	13·570	13·446	13·311	13·169	13·017	12·855	12·683	12·501	12·308	6
7	13·882	13·757	13·624	13·481	13·330	13·169	12·997	12·816	12·623	12·421	7
8	14·059	13·926	13·785	13·634	13·474	13·304	13·123	12·933	12·731	12·518	8
9	14·221	14·080	13·931	13·771	13·603	13·424	13·234	13·034	12·823	12·602	9
30	14·368	14·219	14·061	13·893	13·717	13·529	13·331	13·122	12·903	12·673	30
1	14·500	14·343	14·178	14·002	13·817	13·621	13·414	13·198	12·970	12·733	1
2	14·618	14·454	14·281	14·097	13·904	13·700	13·486	13·262	13·027	12·782	2
3	14·724	14·552	14·372	14·180	13·980	13·768	13·547	13·315	13·074	12·822	3
4	14·817	14·639	14·451	14·252	14·045	13·826	13·598	13·360	13·112	12·855	4
35	14·900	14·714	14·519	14·314	14·100	13·875	13·640	13·396	13·143	12·881	35
6	14·972	14·779	14·578	14·366	14·146	13·915	13·674	13·425	13·167	12·901	6
7	15·034	14·835	14·628	14·410	14·184	13·948	13·702	13·449	13·186	12·916	7
8	15·087	14·882	14·669	14·446	14·215	13·974	13·724	13·467	13·201	12·927	8
9	15·132	14·922	14·704	14·476	14·240	13·995	13·741	13·480	13·211	12·936	9
40	15·170	14·955	14·732	14·500	14·260	14·011	13·754	13·491	13·219	12·942	40
1	15·201	14·982	14·755	14·519	14·275	14·024	13·764	13·498	13·225	12·946	1
2	15·227	15·003	14·773	14·533	14·287	14·033	13·771	13·504	13·229	12·949	2
3	15·247	15·021	14·787	14·545	14·296	14·040	13·776	13·507	13·232	12·951	3
4	15·264	15·034	14·798	14·553	14·303	14·045	13·780	13·510	13·233	12·952	4
45	15·277	15·044	14·806	14·559	14·307	14·048	13·782	13·511	13·234	12·952	45
6	15·286	15·052	14·812	14·564	14·310	14·050	13·784	13·512	13·235	12·953	6
7	15·294	15·057	14·816	14·567	14·313	14·052	13·785	13·513	13·235	12·953	7
8	15·299	15·061	14·819	14·569	14·314	14·053	13·785	13·513	13·236	12·953	8
9	15·303	15·064	14·821	14·570	14·315	14·053	13·786	13·514	13·236	12·953	9
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **4 PER CENT.**

Duration.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Duration.
	12·666	12·374	12·077	11·777	11·472	11·164	10·853	10·539	10·223	9·905	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·947	·946	·945	·944	·943	·942	·940	·939	·937	·936	1
2	1·843	1·841	1·838	1·835	1·831	1·828	1·824	1·819	1·815	1·809	2
3	2·690	2·685	2·680	2·673	2·667	2·660	2·652	2·643	2·634	2·624	3
4	3·490	3·482	3·472	3·462	3·451	3·440	3·427	3·412	3·397	3·380	4
5	4·245	4·232	4·218	4·203	4·187	4·169	4·150	4·129	4·106	4·081	5
6	4·955	4·937	4·918	4·898	4·875	4·851	4·824	4·795	4·764	4·729	6
7	5·623	5·600	5·575	5·547	5·518	5·485	5·450	5·412	5·371	5·326	7
8	6·251	6·221	6·189	6·154	6·116	6·075	6·030	5·983	5·931	5·874	8
9	6·839	6·802	6·763	6·720	6·673	6·622	6·568	6·508	6·444	6·376	9
10	7·389	7·345	7·297	7·245	7·189	7·128	7·062	6·991	6·914	6·832	10
1	7·903	7·850	7·794	7·732	7·665	7·593	7·516	7·432	7·342	7·245	1
2	8·382	8·320	8·254	8·182	8·104	8·021	7·931	7·834	7·730	7·618	2
3	8·827	8·756	8·679	8·597	8·507	8·411	8·308	8·198	8·079	7·953	3
4	9·240	9·158	9·071	8·977	8·876	8·767	8·651	8·526	8·393	8·251	4
15	9·621	9·529	9·431	9·325	9·211	9·090	8·960	8·820	8·673	8·515	15
6	9·972	9·870	9·760	9·642	9·516	9·381	9·237	9·083	8·920	8·748	6
7	10·295	10·181	10·060	9·929	9·790	9·642	9·483	9·316	9·138	8·950	7
8	10·590	10·464	10·331	10·188	10·036	9·874	9·702	9·520	9·328	9·126	8
9	10·858	10·721	10·576	10·421	10·255	10·080	9·895	9·699	9·492	9·276	9
20	11·101	10·953	10·796	10·628	10·450	10·261	10·062	9·853	9·633	9·403	20
1	11·321	11·161	10·991	10·811	10·621	10·419	10·207	9·985	9·752	9·510	1
2	11·518	11·346	11·165	10·973	10·770	10·556	10·332	10·097	9·853	9·598	2
3	11·693	11·510	11·317	11·113	10·898	10·673	10·437	10·191	9·936	9·671	3
4	11·848	11·654	11·450	11·235	11·009	10·773	10·526	10·269	10·004	9·729	4
25	11·985	11·780	11·565	11·339	11·103	10·856	10·599	10·333	10·058	9·775	25
6	12·104	11·889	11·664	11·428	11·181	10·925	10·659	10·384	10·101	9·811	6
7	12·207	11·982	11·748	11·502	11·246	10·981	10·707	10·425	10·135	9·839	7
8	12·296	12·062	11·818	11·563	11·300	11·027	10·745	10·456	10·161	9·859	8
9	12·371	12·128	11·876	11·614	11·342	11·063	10·775	10·481	10·180	9·874	9
30	12·434	12·183	11·923	11·654	11·376	11·091	10·798	10·499	10·194	9·885	30
1	12·486	12·228	11·962	11·686	11·403	11·112	10·815	10·511	10·204	9·892	1
2	12·528	12·264	11·992	11·711	11·423	11·128	10·827	10·521	10·211	9·897	2
3	12·562	12·293	12·015	11·730	11·438	11·140	10·836	10·528	10·216	9·901	3
4	12·590	12·315	12·033	11·745	11·449	11·148	10·842	10·532	10·219	9·903	4
35	12·611	12·332	12·047	11·755	11·457	11·154	10·847	10·535	10·221	9·904	35
6	12·627	12·345	12·057	11·762	11·462	11·158	10·849	10·537	10·222	9·905	6
7	12·639	12·354	12·064	11·768	11·466	11·160	10·851	10·538	10·223	9·905	7
8	12·648	12·361	12·069	11·771	11·469	11·162	10·852	10·539	10·223	9·905	8
9	12·654	12·365	12·072	11·773	11·470	11·163	10·853	10·539	10·223	9·905	9
40	12·658	12·369	12·074	11·775	11·471	11·164	10·853	10·539	10·223	9·905	40
1	12·661	12·371	12·075	11·776	11·471	11·164	10·853	10·539	10·223	9·905	1
2	12·663	12·372	12·076	11·776	11·472	11·164	10·853	10·539	10·223	9·905	2
3	12·665	12·373	12·077	11·776	11·472	11·164	10·853	10·539	10·223	9·905	3
4	12·665	12·373	12·077	11·776	11·472	11·164	10·853	10·539	10·223	59	
45	12·666	12·373	12·077	11·777	11·472	11·164	10·853	10·539	58	50	
6	12·666	12·373	12·077	11·777	11·472	11·164	10·853	57			
7	12·666	12·373	12·077	11·777	11·472	11·164			51	12·666	
8	12·666	12·373	12·077	11·777	11·472			52	12·374		
9	12·666	12·373	12·077	11·777				12·077		12·666	52
									12·374	12·666	1
								12·077	12·373	12·666	50
	50	51	52	53	54	55	56	52	51	50	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

4 PER CENT.

Duration.	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	Duration.
	9·586	9·266	8·946	8·625	8·306	7·987	7·670	7·356	7·044	6·736	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·934	·932	·929	·927	·924	·921	·918	·914	·911	·906	1
2	1·804	1·798	1·791	1·784	1·776	1·767	1·757	1·747	1·736	1·724	2
3	2·612	2·600	2·587	2·573	2·557	2·540	2·522	2·502	2·480	2·457	3
4	3·362	3·342	3·320	3·297	3·272	3·244	3·215	3·182	3·148	3·111	4
5	4·054	4·025	3·994	3·959	3·922	3·882	3·839	3·793	3·743	3·690	5
6	4·692	4·652	4·609	4·562	4·512	4·458	4·400	4·337	4·270	4·199	6
7	5·278	5·226	5·170	5·109	5·044	4·974	4·899	4·819	4·734	4·643	7
8	5·814	5·748	5·678	5·602	5·521	5·434	5·342	5·243	5·138	5·027	8
9	6·301	6·222	6·136	6·044	5·947	5·842	5·731	5·613	5·488	5·356	9
10	6·743	6·649	6·547	6·439	6·323	6·200	6·070	5·933	5·788	5·635	10
1	7·142	7·031	6·913	6·788	6·654	6·513	6·364	6·207	6·042	5·869	1
2	7·500	7·373	7·238	7·095	6·943	6·784	6·616	6·439	6·255	6·063	2
3	7·818	7·675	7·523	7·363	7·193	7·015	6·829	6·634	6·432	6·222	3
4	8·101	7·941	7·772	7·594	7·408	7·212	7·008	6·796	6·576	6·350	4
15	8·349	8·173	7·987	7·793	7·589	7·377	7·156	6·928	6·692	6·451	15
6	8·565	8·374	8·172	7·961	7·742	7·513	7·277	7·034	6·785	6·530	6
7	8·753	8·546	8·328	8·103	7·868	7·625	7·375	7·118	6·856	6·590	7
8	8·913	8·691	8·460	8·220	7·971	7·715	7·452	7·184	6·911	6·635	8
9	9·049	8·814	8·569	8·315	8·054	7·786	7·513	7·234	6·952	6·668	9
20	9·164	8·915	8·657	8·392	8·120	7·842	7·559	7·272	6·982	6·691	20
1	9·258	8·998	8·729	8·453	8·171	7·884	7·593	7·299	7·003	6·707	1
2	9·336	9·064	8·786	8·501	8·210	7·916	7·618	7·319	7·018	6·718	2
3	9·398	9·117	8·830	8·537	8·240	7·939	7·636	7·332	7·028	6·725	3
4	9·447	9·158	8·864	8·564	8·261	7·955	7·648	7·341	7·035	6·730	4
25	9·486	9·190	8·889	8·584	8·276	7·967	7·657	7·347	7·039	6·733	25
6	9·515	9·213	8·907	8·598	8·287	7·975	7·662	7·351	7·041	6·734	6
7	9·537	9·230	8·920	8·608	8·294	7·980	7·666	7·353	7·043	6·735	7
8	9·553	9·243	8·930	8·615	8·299	7·983	7·668	7·354	7·043	6·735	8
9	9·564	9·251	8·936	8·619	8·302	7·985	7·669	7·355	7·044	6·736	9
30	9·572	9·257	8·940	8·622	8·303	7·986	7·670	7·355	7·044	6·736	30
1	9·578	9·261	8·942	8·623	8·304	7·986	7·670	7·356	7·044	6·736	1
2	9·581	9·263	8·944	8·624	8·305	7·987	7·670	7·356	7·044	6·736	2
3	9·583	9·264	8·945	8·625	8·306	7·987	7·670	7·356	7·044	6·736	3
4	9·585	9·265	8·945	8·625	8·306	7·987	7·670	7·356	7·044	69	
35	9·585	9·266	8·945	8·625	8·306	7·987	7·670	7·356	68		
6	9·586	9·266	8·945	8·625	8·306	7·987	7·670	67			
7	9·586	9·266	8·945	8·625	8·306	7·987	66				
8	9·586	9·266	8·946	8·625	8·306	65					
9	9·586	9·266	8·946	8·625	64						
40	9·586	9·266	8·946	63							
1	9·586	9·266	62								
2	9·586	61									
	60										

Duration.	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	Duration.
	12·953	13·236	13·514	13·786	14·054	14·316	14·572	14·824	15·070	15·310	
										15·310	62
									15·070	15·310	1
								14·824	15·069	15·310	60
							14·572	14·824	15·069	15·310	59
						14·316	14·572	14·824	15·069	15·310	8
					14·054	14·316	14·572	14·824	15·069	15·310	7
				13·786	14·054	14·316	14·572	14·824	15·069	15·310	6
			13·514	13·786	14·054	14·316	14·572	14·824	15·069	15·310	5
		13·236	13·514	13·786	14·054	14·316	14·572	14·824	15·069	15·309	54
53	12·953	13·236	13·514	13·786	14·054	14·316	14·572	14·823	15·068	15·309	3
2	12·953	13·236	13·514	13·786	14·054	14·316	14·572	14·823	15·068	15·308	2
1	12·953	13·236	13·514	13·786	14·054	14·316	14·571	14·823	15·067	15·307	1
50	12·953	13·236	13·514	13·786	14·053	14·315	14·571	14·822	15·066	15·305	50
	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **4 PER CENT.**

Duration.	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	Duration.
	6·431	6·131	5·836	5·546	5·262	4·984	4·713	4·449	4·191	3·942	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·902	·897	·892	·886	·879	·872	·865	·857	·848	·839	1
2	1·711	1·697	1·681	1·664	1·647	1·627	1·606	1·584	1·559	1·533	2
3	2·432	2·405	2·375	2·344	2·310	2·274	2·235	2·193	2·149	2·101	3
4	3·071	3·027	2·981	2·932	2·879	2·822	2·762	2·698	2·630	2·558	4
5	3·632	3·571	3·505	3·435	3·361	3·282	3·199	3·111	3·018	2·921	5
6	4·122	4·041	3·954	3·862	3·766	3·663	3·556	3·443	3·325	3·203	6
7	4·546	4·443	4·335	4·221	4·101	3·974	3·843	3·706	3·565	3·418	7
8	4·909	4·785	4·654	4·517	4·375	4·225	4·071	3·911	3·748	3·580	8
9	5·217	5·071	4·919	4·760	4·595	4·424	4·249	4·068	3·884	3·698	9
10	5·475	5·309	5·135	4·955	4·770	4·579	4·384	4·185	3·984	3·782	10
1	5·689	5·503	5·309	5·110	4·906	4·697	4·485	4·271	4·056	3·840	1
2	5·864	5·659	5·447	5·231	5·010	4·786	4·559	4·332	4·105	3·879	2
3	6·005	5·783	5·555	5·323	5·088	4·850	4·612	4·374	4·138	3·905	3
4	6·117	5·879	5·637	5·392	5·145	4·896	4·649	4·403	4·160	3·921	4
15	6·204	5·953	5·698	5·442	5·185	4·928	4·673	4·421	4·173	3·930	15
6	6·270	6·008	5·743	5·478	5·213	4·950	4·689	4·433	4·182	3·936	6
7	6·320	6·048	5·775	5·503	5·232	4·964	4·700	4·440	4·186	3·939	7
8	6·356	6·077	5·797	5·519	5·244	4·972	4·706	4·444	4·189	3·941	8
9	6·382	6·096	5·812	5·530	5·252	4·978	4·709	4·446	4·190	3·941	9
20	6·400	6·110	5·822	5·537	5·257	4·981	4·711	4·447	4·191	3·942	20
1	6·412	6·118	5·828	5·541	5·259	4·982	4·712	4·448	4·191	3·942	1
2	6·420	6·124	5·832	5·544	5·261	4·983	4·713	4·448	4·191	3·942	2
3	6·425	6·127	5·834	5·545	5·262	4·984	4·713	4·448	4·191	3·942	3
4	6·428	6·129	5·835	5·546	5·262	4·984	4·713	4·448	4·191	79	
25	6·429	6·130	5·835	5·546	5·262	4·984	4·713	4·449	78		
6	6·430	6·131	5·836	5·546	5·262	4·984	4·713	77		30	
7	6·431	6·131	5·836	5·546	5·262	4·984	76		31	17·447	
8	6·431	6·131	5·836	5·546	5·262	75		32	17·253		
9	6·431	6·131	5·836	5·546	74		33	17·056		17·447	72
30	6·431	6·131	5·836	73		34	16·854		17·253	17·447	1
1	6·431	6·131	72		35	16·647		17·056	17·253	17·447	70
2	6·431	71		36	16·436		16·854	17·056	17·253	17·447	69
	70		37	16·220		16·647	16·853	17·056	17·253	17·447	8
		38	16·001		16·436	16·647	16·853	17·056	17·253	17·447	7
	39	15·776		16·220	16·436	16·647	16·853	17·056	17·253	17·447	6
	15·545		16·001	16·220	16·436	16·647	16·853	17·056	17·253	17·447	5
		15·776	16·000	16·220	16·436	16·647	16·853	17·056	17·253	17·447	64
63	15·545	15·776	16·000	16·220	16·436	16·647	16·853	17·055	17·253	17·447	3
2	15·545	15·776	16·000	16·220	16·436	16·647	16·853	17·055	17·253	17·446	2
1	15·545	15·776	16·000	16·220	16·436	16·647	16·853	17·055	17·252	17·445	1
60	15·545	15·776	16·000	16·220	16·436	16·646	16·853	17·055	17·251	17·444	60
59	15·545	15·775	16·000	16·220	16·435	16·646	16·852	17·054	17·250	17·443	59
8	15·545	15·775	16·000	16·220	16·435	16·646	16·851	17·053	17·249	17·440	8
7	15·545	15·775	16·000	16·220	16·435	16·645	16·850	17·051	17·246	17·437	7
6	15·545	15·775	16·000	16·219	16·434	16·643	16·848	17·048	17·243	17·432	6
5	15·544	15·775	15·999	16·219	16·432	16·641	16·846	17·044	17·238	17·426	5
54	15·544	15·774	15·998	16·217	16·430	16·639	16·842	17·039	17·231	17·418	54
3	15·543	15·773	15·996	16·215	16·427	16·635	16·836	17·033	17·223	17·408	3
2	15·542	15·771	15·994	16·212	16·423	16·629	16·829	17·024	17·212	17·395	2
1	15·541	15·769	15·991	16·207	16·417	16·622	16·820	17·013	17·199	17·379	1
50	15·538	15·766	15·986	16·201	16·410	16·612	16·809	16·999	17·182	17·359	50
	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

Duration.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Duration.
	3·701	3·467	3·242	3·025	2·817	2·618	2·427	2·245	2·073	1·909	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·828	·817	·805	·793	·779	·764	·748	·731	·713	·693	1
2	1·505	1·476	1·444	1·410	1·373	1·335	1·295	1·252	1·207	1·160	2
3	2·051	1·997	1·941	1·881	1·818	1·752	1·684	1·613	1·539	1·463	3
4	2·483	2·403	2·320	2·234	2·143	2·050	1·954	1·855	1·755	1·654	4
5	2·820	2·714	2·604	2·491	2·375	2·256	2·136	2·014	1·891	1·769	5
6	3·077	2·946	2·812	2·675	2·536	2·395	2·254	2·113	1·973	1·835	6
7	3·269	3·115	2·960	2·802	2·644	2·485	2·328	2·173	2·021	1·872	7
8	3·409	3·236	3·062	2·888	2·714	2·542	2·373	2·207	2·047	1·891	8
9	3·509	3·320	3·131	2·944	2·758	2·576	2·399	2·226	2·060	1·901	9
10	3·579	3·376	3·176	2·979	2·785	2·596	2·413	2·236	2·067	1·905	10
1	3·626	3·413	3·204	3·000	2·800	2·607	2·421	2·241	2·070	1·907	1
2	3·656	3·436	3·221	3·012	2·809	2·612	2·424	2·244	2·072	1·908	2
3	3·675	3·450	3·231	3·019	2·813	2·615	2·426	2·245	2·072	1·909	3
4	3·687	3·458	3·237	3·022	2·815	2·617	2·427	2·245	2·073	89	
15	3·693	3·463	3·239	3·024	2·816	2·617	2·427	2·245	88		
6	3·697	3·465	3·241	3·025	2·817	2·618	2·427	87		20	
7	3·699	3·466	3·242	3·025	2·817	2·618	86		21		
8	3·700	3·467	3·242	3·025	2·817	85		22		19·160	
9	3·700	3·467	3·242	3·025	84		23		19·007	19·160	82
20	3·700	3·467	3·242	83		24		18·851	19·007	19·160	1
1	3·701	3·467	82		25		18·690	18·851	19·007	19·160	80
2	3·701	81		26		18·524	18·690	18·851	19·007	19·160	79
	80		27		18·355	18·524	18·690	18·851	19·007	19·160	8
		28		18·181	18·355	18·524	18·690	18·851	19·007	19·160	7
	29		18·004	18·181	18·355	18·524	18·690	18·851	19·007	19·160	6
		17·822	18·004	18·181	18·355	18·524	18·690	18·851	19·007	19·160	5
	17·637	17·822	18·004	18·181	18·355	18·524	18·690	18·850	19·007	19·160	74
73	17·637	17·822	18·004	18·181	18·355	18·524	18·690	18·850	19·007	19·160	3
2	17·637	17·822	18·004	18·181	18·355	18·524	18·689	18·850	19·007	19·160	2
1	17·637	17·822	18·004	18·181	18·355	18·524	18·689	18·850	19·007	19·159	1
70	17·637	17·822	18·004	18·181	18·355	18·524	18·689	18·850	19·006	19·159	70
69	17·637	17·822	18·003	18·181	18·354	18·524	18·689	18·849	19·006	19·158	69
8	17·636	17·822	18·003	18·181	18·354	18·523	18·688	18·848	19·005	19·156	8
7	17·636	17·822	18·003	18·181	18·354	18·523	18·687	18·847	19·003	19·154	7
6	17·636	17·822	18·003	18·180	18·353	18·522	18·686	18·846	19·001	19·151	6
5	17·636	17·821	18·002	18·180	18·352	18·521	18·684	18·843	18·998	19·147	5
64	17·636	17·821	18·002	18·179	18·351	18·519	18·682	18·840	18·994	19·142	64
3	17·635	17·820	18·001	18·177	18·349	18·516	18·679	18·836	18·988	19·135	3
2	17·635	17·819	17·998	18·175	18·346	18·513	18·674	18·830	18·981	19·127	2
1	17·634	17·818	17·996	18·172	18·343	18·508	18·668	18·823	18·973	19·117	1
60	17·632	17·816	17·993	18·169	18·338	18·502	18·661	18·814	18·962	19·104	60
59	17·630	17·813	17·990	18·164	18·332	18·494	18·651	18·803	18·948	19·089	59
8	17·627	17·808	17·985	18·157	18·323	18·484	18·639	18·789	18·933	19·070	8
7	17·622	17·803	17·978	18·148	18·313	18·472	18·625	18·772	18·913	19·049	7
6	17·616	17·796	17·969	18·137	18·300	18·457	18·608	18·752	18·891	19·024	6
5	17·609	17·786	17·958	18·124	18·284	18·438	18·587	18·729	18·865	18·995	5
54	17·599	17·774	17·944	18·107	18·265	18·417	18·562	18·701	18·834	18·961	54
3	17·587	17·760	17·926	18·088	18·243	18·391	18·534	18·670	18·800	18·923	3
2	17·571	17·742	17·906	18·064	18·216	18·361	18·501	18·633	18·760	18·881	2
1	17·552	17·720	17·881	18·036	18·185	18·327	18·463	18·592	18·716	18·833	1
50	17·530	17·694	17·852	18·003	18·149	18·287	18·420	18·545	18·665	18·779	50
	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **4 PER CENT.**

Duration.	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	Duration.
	1·752	1·606	1·466	1·338	1·212	1·102	·991	·902	·814	·693	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·672	·651	·627	·605	·577	·553	·521	·497	·481	·449	1
2	1·110	1·060	1·006	·953	·896	·841	·780	·736	·696	·634	2
3	1·385	1·307	1·225	1·146	1·062	·985	·905	·844	·785	·693	3
4	1·551	1·449	1·346	1·247	1·145	1·054	·961	·888	·814	99	
5	1·647	1·528	1·409	1·297	1·185	1·085	·984	·902	98		
6	1·700	1·569	1·440	1·321	1·203	1·097	·991	97		10	
7	1·727	1·589	1·455	1·332	1·210	1·102	96		11		
8	1·741	1·599	1·462	1·336	1·212	95		12		20·450	
9	1·748	1·604	1·465	1·338	94		13		20·340	20·450	92
10	1·751	1·606	1·466	93		14		20·226	20·340	20·450	1
1	1·752	1·606	92		15		20·108	20·226	20·340	20·450	90
2	1·752	91		16		19·986	20·108	20·226	20·340	20·450	89
	90		17		19·859	19·986	20·108	20·226	20·340	20·450	8
		18		19·728	19·859	19·986	20·108	20·226	20·340	20·450	7
	19		19·593	19·728	19·859	19·986	20·108	20·226	20·340	20·450	6
		19·453	19·593	19·728	19·859	19·986	20·108	20·226	20·340	20·450	5
	19·309	19·453	19·593	19·728	19·859	19·986	20·108	20·226	20·340	20·450	84
83	19·309	19·453	19·593	19·728	19·859	19·986	20·108	20·226	20·340	20·450	3
2	19·309	19·453	19·593	19·728	19·859	19·986	20·108	20·226	20·340	20·450	2
1	19·309	19·453	19·593	19·728	19·859	19·986	20·108	20·226	20·340	20·449	1
80	19·309	19·453	19·593	19·728	19·859	19·986	20·108	20·226	20·339	20·449	80
79	19·309	19·453	19·593	19·728	19·859	19·986	20·108	20·226	20·339	20·448	79
8	19·309	19·453	19·593	19·728	19·859	19·985	20·107	20·225	20·338	20·447	8
7	19·309	19·453	19·593	19·728	19·858	19·985	20·107	20·224	20·337	20·446	7
6	19·309	19·453	19·593	19·727	19·858	19·984	20·106	20·223	20·335	20·444	6
5	19·309	19·453	19·592	19·727	19·857	19·984	20·105	20·222	20·333	20·441	5
74	19·309	19·453	19·592	19·726	19·857	19·982	20·103	20·220	20·331	20·438	74
3	19·308	19·452	19·591	19·726	19·855	19·981	20·101	20·217	20·327	20·434	3
2	19·308	19·451	19·590	19·724	19·854	19·979	20·098	20·213	20·323	20·428	2
1	19·307	19·451	19·589	19·722	19·851	19·975	20·094	20·208	20·317	20·421	1
70	19·306	19·449	19·587	19·720	19·848	19·972	20·090	20·202	20·310	20·413	70
69	19·305	19·447	19·584	19·717	19·844	19·966	20·083	20·195	20·301	20·403	69
8	19·303	19·444	19·581	19·712	19·839	19·960	20·076	20·186	20·291	20·391	8
7	19·300	19·441	19·576	19·707	19·832	19·952	20·066	20·175	20·279	20·377	7
6	19·296	19·436	19·571	19·700	19·823	19·942	20·055	20·162	20·264	20·361	6
5	19·291	19·430	19·563	19·691	19·813	19·930	20·042	20·147	20·247	20·342	5
64	19·285	19·422	19·554	19·680	19·801	19·916	20·026	20·129	20·227	20·320	64
3	19·277	19·413	19·543	19·667	19·786	19·900	20·007	20·109	20·205	20·296	3
2	19·267	19·401	19·530	19·652	19·769	19·880	19·985	20·085	20·179	20·268	2
1	19·255	19·387	19·514	19·634	19·749	19·858	19·961	20·058	20·150	20·237	1
60	19·240	19·370	19·495	19·613	19·725	19·832	19·933	20·028	20·117	20·202	60
59	19·223	19·351	19·473	19·588	19·698	19·803	19·901	19·994	20·081	20·163	59
8	19·202	19·328	19·447	19·560	19·668	19·770	19·866	19·956	20·041	20·120	8
7	19·178	19·301	19·418	19·528	19·633	19·733	19·826	19·914	19·996	20·074	7
6	19·150	19·270	19·385	19·492	19·595	19·691	19·782	19·867	19·947	20·022	6
5	19·118	19·236	19·347	19·452	19·552	19·646	19·734	19·817	19·894	19·967	5
54	19·082	19·197	19·305	19·407	19·504	19·595	19·681	19·761	19·836	19·906	54
3	19·041	19·153	19·258	19·357	19·451	19·540	19·623	19·700	19·773	19·841	3
2	18·995	19·104	19·206	19·302	19·393	19·479	19·559	19·634	19·704	19·770	2
1	18·944	19·049	19·148	19·242	19·330	19·413	19·490	19·563	19·631	19·694	1
50	18·887	18·989	19·085	19·176	19·261	19·341	19·416	19·486	19·551	19·613	50
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	

BRITISH OFFICES LIFE TABLES, 1893.

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES.

$O^{M(5)}$

AGGREGATE DATA,

EXCLUDING THE FIRST FIVE YEARS' EXPERIENCE.

GRADUATED MORTALITY TABLE.

$$\log l_x = \log k + x \log s + c^x \log g$$

$$\mu_x = -\frac{d}{dx}\log_e l_x = -\log_e s - (\log_e g .\ \log_e c)c^x = \mathrm{A} + \mathrm{B}c^x$$

$$\underset{\text{(to base 10)}}{\mathrm{col}\, p_x} = -\Delta\log_{10} l_x = -\log_{10} s - \log_{10} g\ (c-1)c^x = \mathrm{A}' + \mathrm{B}'c^x$$

CONSTANTS.

Constant.	Value.	Common Logarithm.	Napierian Logarithm.
k	114 157·6	5·057 504 7	11·645 334 9
s	·994 128 7	$\bar{1}$·997 442 5	$\bar{1}$·994 111 1
g	·998 844 9	$\bar{1}$·999 498 0	$\bar{1}$·998 844 2
c	1·093 956 4	0·039 000 0	0·089 800 8
A	·005 888 9	$\bar{3}$·770 031 3	$\bar{6}$·865 307 3
B	·000 103 8	$\bar{4}$·016 170 9	$\overline{10}$·826 894 5
A′	·002 557 5	$\bar{3}$·407 815 6	$\bar{6}$·031 274 8
B′	·000 047 2	$\bar{5}$·673 601 4	$\overline{10}$·038 099 1

Modulus of Common Logarithms $= \cdot434\,294\,482 = \dfrac{1}{2\cdot302\,585\,09}$

Base of Napierian Logarithms $(e) = 2\cdot718\,281\,828$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ ELEMENTARY VALUES $O^{M(5)}$

x	l_x	d_x	p_x	q_x	μ_x	e_x	x
10	107 324	658	·993 87	·006 13	·006 14	48·994	10
11	106 666	658	·993 83	·006 17	·006 17	48·295	11
12	106 008	656	·993 81	·006 19	·006 19	47·595	12
13	105 352	655	·993 78	·006 22	·006 22	46·892	13
14	104 697	654	·993 75	·006 25	·006 25	46·186	14
15	104 043	654	·993 71	·006 29	·006 29	45·476	15
16	103 389	654	·993 67	·006 33	·006 33	44·763	16
17	102 735	655	·993 62	·006 38	·006 37	44·048	17
18	102 080	655	·993 58	·006 42	·006 41	43·331	18
19	101 425	655	·993 54	·006 46	·006 46	42·610	19
20	100 770	657	·993 48	·006 52	·006 51	41·888	20
21	100 113	660	·993 41	·006 59	·006 57	41·162	21
22	99 453	661	·993 35	·006 65	·006 64	40·435	22
23	98 792	664	·993 28	·006 72	·006 71	39·706	23
24	98 128	667	·993 20	·006 80	·006 78	38·975	24
25	97 461	672	·993 11	·006 89	·006 87	38·242	25
26	96 789	676	·993 02	·006 98	·006 96	37·507	26
27	96 113	681	·992 91	·007 09	·007 06	36·771	27
28	95 432	688	·992 79	·007 21	·007 17	36·034	28
29	94 744	694	·992 68	·007 32	·007 29	35·296	29
30	94 050	703	·992 53	·007 47	·007 42	34·555	30
31	93 347	711	·992 38	·007 62	·007 57	33·816	31
32	92 636	720	·992 23	·007 77	·007 73	33·075	32
33	91 916	732	·992 04	·007 96	·007 90	32·334	33
34	91 184	744	·991 84	·008 16	·008 09	31·594	34
35	90 440	757	·991 63	·008 37	·008 29	30·854	35
36	89 683	771	·991 40	·008 60	·008 52	30·114	36
37	88 912	788	·991 14	·008 86	·008 77	29·375	37
38	88 124	806	·990 85	·009 15	·009 04	28·638	38
39	87 318	825	·990 55	·009 45	·009 33	27·903	39
40	86 493	846	·990 22	·009 78	·009 66	27·169	40
41	85 647	869	·989 85	·010 15	·010 01	26·437	41
42	84 778	895	·989 44	·010 56	·010 40	25·708	42
43	83 883	922	·989 01	·010 99	·010 82	24·983	43
44	82 961	951	·988 54	·011 46	·011 29	24·260	44
45	82 010	984	·988 00	·012 00	·011 79	23·541	45
46	81 026	1 018	·987 44	·012 56	·012 35	22·827	46
47	80 008	1 056	·986 80	·013 20	·012 95	22·118	47
48	78 952	1 096	·986 12	·013 88	·013 62	21·414	48
49	77 856	1 139	·985 37	·014 63	·014 34	20·715	49
50	76 717	1 185	·984 55	·015 45	·015 14	20·022	50
51	75 532	1 234	·983 66	·016 34	·016 01	19·337	51
52	74 298	1 286	·982 69	·017 31	·016 96	18·657	52
53	73 012	1 343	·981 61	·018 39	·018 00	17·986	53
54	71 669	1 402	·980 44	·019 56	·019 14	17·323	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

ELEMENTARY VALUES

$O^{M(5)}$

x	l_x	d_x	p_x	q_x	μ_x	e_x	x
55	70 267	1 464	·979 17	·020 83	·020 38	16·669	55
56	68 803	1 529	·977 78	·022 22	·021 74	16·024	56
57	67 274	1 598	·976 25	·023 75	·023 23	15·388	57
58	65 676	1 669	·974 59	·025 41	·024 86	14·762	58
59	64 007	1 742	·972 78	·027 22	·026 65	14·147	59
60	62 265	1 819	·970 79	·029 21	·028 60	13·543	60
61	60 446	1 897	·968 62	·031 38	·030 73	12·950	61
62	58 549	1 975	·966 27	·033 73	·033 06	12·370	62
63	56 574	2 055	·963 68	·036 32	·035 62	11·802	63
64	54 519	2 133	·960 88	·039 12	·038 41	11·247	64
65	52 386	2 211	·957 79	·042 21	·041 47	10·704	65
66	50 175	2 285	·954 46	·045 54	·044 81	10·176	66
67	47 890	2 355	·950 82	·049 18	·048 47	9·662	67
68	45 535	2 421	·946 83	·053 17	·052 47	9·161	68
69	43 114	2 478	·942 52	·057 48	·056 84	8·676	69
70	40 636	2 527	·937 81	·062 19	·061 63	8·205	70
71	38 109	2 565	·932 69	·067 31	·066 87	7·749	71
72	35 544	2 591	·927 10	·072 90	·072 60	7·308	72
73	32 953	2 602	·921 04	·078 96	·078 86	6·883	73
74	30 351	2 596	·914 47	·085 53	·085 72	6·473	74
75	27 755	2 572	·907 33	·092 67	·093 22	6·079	75
76	25 183	2 529	·899 57	·100 43	·101 43	5·699	76
77	22 654	2 466	·891 15	·108 85	·110 40	5·336	77
78	20 188	2 381	·882 06	·117 94	·120 22	4·987	78
79	17 807	2 276	·872 19	·127 81	·130 96	4·654	79
80	15 531	2 151	·861 50	·138 50	·142 72	4·336	80
81	13 380	2 007	·850 00	·150 00	·155 57	4·033	81
82	11 373	1 847	·837 60	·162 40	·169 63	3·745	82
83	9 526	1 674	·824 27	·175 73	·185 02	3·471	83
84	7 852	1 493	·809 86	·190 14	·201 85	3·211	84
85	6 359	1 308	·794 31	·205 69	·220 26	2·965	85
86	5 051	1 122	·777 87	·222 13	·240 40	2·733	86
87	3 929	943	·759 99	·240 01	·262 44	2·514	87
88	2 986	773	·741 13	·258 87	·286 54	2·308	88
89	2 213	617	·721 19	·278 81	·312 91	2·114	89
90	1 596	480	·699 25	·300 75	·341 76	1·931	90
91	1 116	360	·677 42	·322 58	·373 32	1·762	91
92	756	263	·652 12	·347 88	·407 84	1·601	92
93	493	183	·628 80	·371 20	·445 60	1·454	93
94	310	124	·600 00	·400 00	·486 92	1·313	94
95	186	79	·575 27	·424 73	·532 11	1·188	95
96	107	49	·542 06	·457 94	·581 56	1·065	96
97	58	28	·517 24	·482 76	·635 64	·966	97
98	30	15	·500 00	·500 00	·694 81	·867	98
99	15	8	·466 67	·533 33	·759 54	·733	99
100	7	4	·428 57	571 43	·830 35	·571	100
101	3	2	·333 33	·666 67	·907 82	·333	101
102	1	1	·000 00	1·000 00	·992 56	·000	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ $O^{M(5)}$

ELEMENTARY VALUES

x	log l_x	log d_x	log p_x	log μ_x	col l_x	col p_x	x
10	5·030 70	2·818 23	$\bar{1}$·997 33	$\bar{3}$·788 43	$\bar{6}$·969 30	0·002 67	10
11	·028 03	·818 23	·997 31	·790 12	·971 97	·002 69	11
12	·025 34	·816 90	·997 30	·791 96	·974 66	·002 70	12
13	·022 64	·816 24	·997 29	·793 96	·977 36	·002 71	13
14	·019 93	·815 58	·997 28	·796 14	·980 07	·002 72	14
15	·017 21	·815 58	·997 26	·798 52	·982 79	·002 74	15
16	·014 47	·815 58	·997 25	·801 10	·985 53	·002 75	16
17	·011 72	·816 24	·997 22	·803 91	·988 28	·002 78	17
18	·008 94	·816 24	·997 21	·806 96	·991 06	·002 79	18
19	·006 15	·816 24	·997 18	·810 27	·993 85	·002 82	19
20	·003 33	·817 57	·997 16	·813 87	·996 67	·002 84	20
21	·000 49	·819 54	·997 13	·817 77	·999 51	·002 87	21
22	4·997 62	·820 20	·997 10	·822 00	$\bar{5}$·002 38	·002 90	22
23	·994 72	·822 17	·997 07	·826 57	·005 28	·002 93	23
24	·991 79	·824 13	·997 04	·831 52	·008 21	·002 96	24
25	·988 83	·827 37	·997 00	·836 88	·011 17	·003 00	25
26	·985 83	·829 95	·996 95	·842 66	·014 17	·003 05	26
27	·982 78	·833 15	·996 91	·848 90	·017 22	·003 09	27
28	·979 69	·837 59	·996 86	·855 62	·020 31	·003 14	28
29	·976 55	·841 36	·996 81	·862 86	·023 45	·003 19	29
30	·973 36	·846 96	·996 74	·870 64	·026 64	·003 26	30
31	·970 10	·851 87	·996 68	·879 00	·029 90	·003 32	31
32	·966 78	·857 33	·996 61	·887 97	·033 22	·003 39	32
33	·963 39	·864 51	·996 53	·897 56	·036 61	·003 47	33
34	·959 92	·871 57	·996 44	·907 82	·040 08	·003 56	34
35	·956 36	·879 10	·996 35	·918 77	·043 64	·003 65	35
36	·952 71	·887 05	·996 25	·930 45	·047 29	·003 75	36
37	·948 96	·896 53	·996 13	·942 87	·051 04	·003 87	37
38	·945 09	·906 34	·996 01	·956 07	·054 91	·003 99	38
39	·941 10	·916 45	·995 88	·970 06	·058 90	·004 12	39
40	·936 98	·927 37	·995 73	·984 86	·063 02	·004 27	40
41	·932 71	·939 02	·995 57	$\bar{2}$·000 52	·067 29	·004 43	41
42	·928 28	·951 82	·995 39	·016 99	·071 72	·004 61	42
43	·923 67	·964 73	·995 20	·034 35	·076 33	·004 80	43
44	·918 87	·978 18	·995 00	·052 54	·081 13	·005 00	44
45	·913 87	·993 00	·994 75	·071 62	·086 13	·005 25	45
46	·908 62	3·007 75	·994 51	·091 60	·091 38	·005 49	46
47	·903 13	·023 66	·994 23	·112 44	·096 87	·005 77	47
48	·897 36	·039 81	·993 93	·134 15	·102 64	·006 07	48
49	·891 29	·056 52	·993 60	·156 70	·108 71	·006 40	49
50	·884 89	·073 72	·993 24	·180 13	·115 11	·006 76	50
51	·878 13	·091 32	·992 85	·204 36	·121 87	·007 15	51
52	·870 98	·109 24	·992 41	·229 43	·129 02	·007 59	52
53	·863 39	·128 08	·991 94	·255 27	·136 61	·008 06	53
54	·855 33	·146 75	·991 42	·281 90	·144 67	·008 58	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ ELEMENTARY VALUES $O^{M(5)}$

x	$\log l_x$	$\log d_x$	$\log p_x$	$\log \mu_x$	col l_x	col p_x	x
55	4·846 75	3·165 54	$\bar{1}$·990 86	$\bar{2}$·309 25	$\bar{5}$·153 25	0·009 14	55
56	·837 61	·184 41	·990 24	·337 34	·162 39	·009 76	56
57	·827 85	·203 58	·989 56	·366 12	·172 15	·010 44	57
58	·817 41	·222 46	·988 82	·395 57	·182 59	·011 18	58
59	·806 23	·241 05	·988 01	·425 63	·193 77	·011 99	59
60	·794 24	·259 83	·987 13	·456 32	·205 76	·012 87	60
61	·781 37	·278 07	·986 15	·487 56	·218 63	·013 85	61
62	·767 52	·295 57	·985 10	·519 36	·232 48	·014 90	62
63	·752 62	·312 81	·983 93	·551 66	·247 38	·016 07	63
64	·736 55	·328 99	·982 67	·584 46	·263 45	·017 33	64
65	·719 22	·344 59	·981 27	·617 69	·280 78	·018 73	65
66	·700 49	·358 89	·979 75	·651 37	·299 51	·020 25	66
67	·680 24	·371 99	·978 11	·685 44	·319 76	·021 89	67
68	·658 35	·383 99	·976 27	·719 88	·341 65	·023 73	68
69	·634 62	·394 10	·974 29	·754 67	·365 38	·025 71	69
70	·608 91	·402 61	·972 12	·789 79	·391 09	·027 88	70
71	·581 03	·409 09	·969 74	·825 21	·418 97	·030 26	71
72	·550 77	·413 47	·967 13	·860 91	·449 23	·032 87	72
73	·517 90	·415 31	·964 27	·896 87	·482 10	·035 73	73
74	·482 17	·414 30	·961 17	·933 08	·517 83	·038 83	74
75	·443 34	·410 27	·957 77	·969 51	·556 66	·042 23	75
76	·401 11	·402 95	·954 03	$\bar{1}$·006 17	·598 89	·045 97	76
77	·355 14	·391 99	·949 95	·042 97	·644 86	·050 05	77
78	·305 09	·376 76	·945 50	·079 98	·694 91	·054 50	78
79	·250 59	·357 17	·940 61	·117 14	·749 41	·059 39	79
80	·191 20	·332 64	·935 26	·154 48	·808 80	·064 74	80
81	·126 46	·302 55	·929 42	·191 93	·873 54	·070 58	81
82	·055 88	·266 47	·923 03	·229 50	·944 12	·076 97	82
83	3·978 91	·223 76	·916 07	·267 22	$\bar{4}$·021 09	·083 93	83
84	·894 98	·174 06	·908 41	·305 03	·105 02	·091 59	84
85	·803 39	·116 61	·899 99	·342 94	·196 61	·100 01	85
86	·703 38	·049 99	·890 90	·380 93	·296 62	·109 10	86
87	·594 28	2·974 51	·880 81	·419 03	·405 72	·119 19	87
88	·475 09	·888 18	·869 89	·457 19	·524 91	·130 11	88
89	·344 98	·790 29	·858 05	·495 42	·655 02	·141 95	89
90	·203 03	·681 24	·844 63	·533 72	·796 97	·155 37	90
91	·047 66	·556 30	·830 86	·572 08	·952 34	·169 14	91
92	2·878 52	·419 96	·814 33	·610 49	$\bar{3}$·121 48	·185 67	92
93	·692 85	·262 45	·798 51	·648 95	·307 15	·201 49	93
94	·491 36	·093 42	·778 15	·687 46	·508 64	·221 85	94
95	·269 51	1·897 63	·759 87	·726 00	·730 49	·240 13	95
96	·029 38	·690 20	·734 05	·764 59	·970 62	·265 95	96
97	1·763 43	·447 16	·713 69	·803 21	$\bar{2}$·236 57	·286 31	97
98	·477 12	·176 09	·698 97	·841 87	·522 88	·301 03	98
99	·176 09	0·903 09	·669 01	·880 55	·823 91	·330 99	99
100	0·845 10	·602 06	·632 02	·919 26	$\bar{1}$·154 90	·367 98	100
101	·477 12	·301 03	·522 88	·958 00	·522 88	·477 12	101
102	·000 00	·000 00	...	·996 76	0·000 00	...	102

$O^{M(5)}$

2 PER CENT.

CONSTANTS.

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·02	$\bar{2}$·301 030 0
$(1+i)$	1·02	0·008 600 2
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·009 950 5	0·004 300 1
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·004 962 9	0·002 150 0
v	·980 392 2	$\bar{1}$·991 399 8
$v^{\frac{1}{2}}$	·990 147 5	$\bar{1}$·995 699 9
$v^{\frac{1}{4}}$	·995 061 6	$\bar{1}$·997 850 0
d	·019 607 8	$\bar{2}$·292 429 8
δ	·019 802 6	$\bar{2}$·296 722 8

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

2 PER CENT.

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	88 043	2 665 453	61 738 381	529·21	35 779·23	1 454 898·27	10
11	85 787	2 577 410	59 072 928	518·83	35 250·02	1 419 119·04	11
12	83 587	2 491 623	56 495 518	507·11	34 731·19	1 383 869·02	12
13	81 441	2 408 036	54 003 895	496·41	34 224·08	1 349 137·83	13
14	79 347	2 326 595	51 595 859	485·93	33 727·67	1 314 913·75	14
15	77 305	2 247 248	49 269 264	476·40	33 241·74	1 281 186·08	15
16	75 313	2 169 943	47 022 016	467·06	32 765·34	1 247 944·34	16
17	73 369	2 094 630	44 852 073	458·60	32 298·28	1 215 179·00	17
18	71 472	2 021 261	42 757 443	449·61	31 839·68	1 182 880·72	18
19	69 621	1 949 789	40 736 182	440·80	31 390·07	1 151 041·04	19
20	67 815	1 880 168	38 786 393	433·47	30 949·27	1 119 650·97	20
21	66 052	1 812 353	36 906 225	426·91	30 515·80	1 088 701·70	21
22	64 330	1 746 301	35 093 872	419·18	30 088·89	1 058 185·90	22
23	62 650	1 681 971	33 347 571	412·82	29 669·71	1 028 097·01	23
24	61 008	1 619 321	31 665 600	406·56	29 256·89	998 427·30	24
25	59 405	1 558 313	30 046 279	401·57	28 850·33	969 170·41	25
26	57 839	1 498 908	28 487 966	396·04	28 448·76	940 320·08	26
27	56 309	1 441 069	26 989 058	391·15	28 052·72	911 871·32	27
28	54 814	1 384 760	25 547 989	387·42	27 661·57	883 818·60	28
29	53 352	1 329 946	24 163 229	383·14	27 274·15	856 157·03	29
30	51 922	1 276 594	22 833 283	380·50	26 891·01	828 882·88	30
31	50 524	1 224 672	21 556 689	377·28	26 510·51	801 991·87	31
32	49 156	1 174 148	20 332 017	374·56	26 133·23	775 481·36	32
33	47 817	1 124 992	19 157 869	373·34	25 758·67	749 348·13	33
34	46 506	1 077 175	18 032 877	372·02	25 385·33	723 589·46	34
35	45 222	1 030 669	16 955 702	371·10	25 013·31	698 204·13	35
36	43 965	985 447	15 925 033	370·55	24 642·21	673 190·82	36
37	42 732	941 482	14 939 586	371·30	24 271·66	648 548·61	37
38	41 523	898 750	13 998 104	372·33	23 900·36	624 276·95	38
39	40 336	857 227	13 099 354	373·63	23 528·03	600 376·59	39
40	39 172	816 891	12 242 127	375·63	23 154·40	576 848·56	40
41	38 028	777 719	11 425 236	378·28	22 778·77	553 694·16	41
42	36 904	739 691	10 647 517	381·96	22 400·49	530 915·39	42
43	35 799	702 787	9 907 826	385·77	22 018·53	508 514·90	43
44	34 711	666 988	9 205 039	390·10	21 632·76	486 496·37	44
45	33 640	632 277	8 538 051	395·72	21 242·66	464 863·61	45
46	32 585	598 637	7 905 774	401·37	20 846·94	443 620·95	46
47	31 545	566 052	7 307 137	408·18	20 445·57	422 774·01	47
48	30 518	534 507	6 741 085	415·34	20 037·39	402 328·44	48
49	29 504	503 989	6 206 578	423·17	19 622·05	382 291·05	49
50	28 503	474 485	5 702 589	431·63	19 198·88	362 669·00	50
51	27 512	445 982	5 228 104	440·66	18 767·25	343 470·12	51
52	26 532	418 470	4 782 122	450·23	18 326·59	324 702·87	52
53	25 561	391 938	4 363 652	460·96	17 876·36	306 376·28	53
54	24 599	366 377	3 971 714	471·78	17 415·40	288 499·92	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

2 PER CENT.

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
55	23 645·	341 778·	3 605 337·	482·98	16 943·62	271 084·52	55
56	22 699·	318 133·	3 263 559·	494·54	16 460·64	254 140·90	56
57	21 759·	295 434·	2 945 426·	506·72	15 966·10	237 680·26	57
58	20 826·	273 675·	2 649 992·	518·86	15 459·38	221 714·16	58
59	19 898·	252 849·	2 376 317·	530·93	14 940·52	206 254·78	59
60	18 977·	232 951·	2 123 468·	543·53	14 409·59	191 314·26	60
61	18 062·	213 974·	1 890 517·	555·72	13 866·06	176 904·67	61
62	17 152·	195 912·	1 676 543·	567·22	13 310·34	163 038·61	62
63	16 248·	178 760·	1 480 631·	578·63	12 743·12	149 728·27	63
64	15 351·	162 512·	1 301 871·	588·82	12 164·49	136 985·15	64
65	14 461·	147 161·	1 139 359·	598·38	11 575·67	124 820·66	65
66	13 579·	132 700·	992 198·	606·28	10 977·29	113 244·99	66
67	12 707·	119 121·	859 498·	612·60	10 371·01	102 267·70	67
68	11 845·	106 414·	740 377·	617·42	9 758·41	91 896·69	68
69	10 995·	94 569·	633 963·	619·57	9 140·99	82 138·28	69
70	10 160·	83 574·	539 394·	619·43	8 521·42	72 997·29	70
71	9 341·5	73 413·6	455 820·4	616·42	7 901·99	64 475·87	71
72	8 541·9	64 072·1	382 406·8	610·46	7 285·57	56 573·88	72
73	7 763·9	55 530·2	318 334·7	601·03	6 675·11	49 288·31	73
74	7 010·7	47 766·3	262 804·5	587·88	6 074·08	42 613·20	74
75	6 285·3	40 755·6	215 038·2	571·03	5 486·20	36 539·12	75
76	5 591·1	34 470·3	174 282·6	550·47	4 915·17	31 052·92	76
77	4 931·0	28 879·2	139 812·3	526·23	4 364·70	26 137·75	77
78	4 308·0	23 948·2	110 933·1	498·13	3 838·47	21 773·05	78
79	3 725·4	19 640·2	86 984·9	466·83	3 340·34	17 934·58	79
80	3 185·6	15 914·8	67 344·7	432·54	2 873·51	14 594·24	80
81	2 690·6	12 729·2	51 429·9	395·67	2 440·97	11 720·73	81
82	2 242·1	10 038·6	38 700·7	356·99	2 045·30	9 279·76	82
83	1 841·2	7 796·5	28 662·1	317·21	1 688·31	7 234·46	83
84	1 487·9	5 955·3	20 865·6	277·36	1 371·10	5 546·15	84
85	1 181·3	4 467·4	14 910·3	238·23	1 093·74	4 175·05	85
86	919·95	3 286·08	10 442·87	200·34	855·51	3 081·31	86
87	701·56	2 366·13	7 156·79	165·08	655·17	2 225·80	87
88	522·73	1 664·57	4 790·66	132·67	490·09	1 570·63	88
89	379·81	1 141·84	3 126·09	103·82	357·42	1 080·54	89
90	268·55	762·03	1 984·25	79·182	253·604	723·116	90
91	184·10	493·48	1 222·22	58·222	174·422	469·512	91
92	122·27	309·38	728·74	41·700	116·200	295·090	92
93	78·168	187·111	419·355	28·447	74·500	178·890	93
94	48·189	108·943	232·244	18·898	46·053	104·390	94
95	28·346	60·754	123·301	11·803	27·155	58·337	95
96	15·987	32·408	62·547	7·177 6	15·351 6	31·181 7	96
97	8·495 9	16·421 0	30·139 2	4·021 1	8·174 0	15·830 1	97
98	4·308 3	7·925 1	13·718 2	2·111 9	4·152 9	7·656 1	98
99	2·111 9	3·616 8	5·793 1	1·104 3	2·041 0	3·503 2	99
100	·966 2	1·504 9	2·176 3	·541 3	·936 7	1·462 2	100
101	·406 0	·538 7	·671 4	·265 3	·395 4	·525 5	101
102	·132 7	·132 7	·132 7	·130 1	·130 1	·130 1	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$\text{O}^{\text{M}(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, N_x, C_x, M_x 2 PER CENT.

x	log D_x	log N_x	log C_x	log M_x	col D_x	col N_x	col C_x	col M_x	x
10	4·944 70	6·425 77	2·723 62	4·553 63	$\bar{5}$·055 30	$\bar{7}$·574 23	$\bar{3}$·276 38	$\bar{5}$·446 37	10
11	·933 42	·411 18	·715 02	·547 16	·066 58	·588 82	·284 98	·452 84	11
12	·922 14	·396 48	·705 10	·540 72	·077 86	·603 52	·294 90	·459 28	12
13	·910 84	·381 66	·695 84	·534 33	·089 16	·618 34	·304 16	·465 67	13
14	·899 53	·366 72	·686 58	·527 99	·100 47	·633 28	·313 42	·472 01	14
15	·888 21	·351 65	·677 98	·521 68	·111 79	·648 35	·322 02	·478 32	15
16	·876 87	·336 45	·669 37	·515 41	·123 13	·663 55	·330 63	·484 59	16
17	·865 52	·321 11	·661 44	·509 18	·134 48	·678 89	·338 56	·490 82	17
18	·854 14	·305 62	·652 84	·502 97	·145 86	·694 38	·347 16	·497 03	18
19	·842 74	·289 99	·644 24	·496 79	·157 26	·710 01	·355 76	·503 21	19
20	·831 33	·274 19	·636 96	·490 65	·168 67	·725 81	·363 04	·509 35	20
21	·819 89	·258 24	·630 34	·484 52	·180 11	·741 76	·369 66	·515 48	21
22	·808 41	·242 12	·622 40	·478 41	·191 59	·757 88	·377 60	·521 59	22
23	·796 92	·225 82	·615 76	·472 31	·203 08	·774 18	·384 24	·527 69	23
24	·785 39	·209 33	·609 12	·466 23	·214 61	·790 67	·390 88	·533 77	24
25	·773 83	·192 65	·603 76	·460 15	·226 17	·807 35	·396 24	·539 85	25
26	·762 22	·175 77	·597 74	·454 06	·237 78	·824 23	·402 26	·545 94	26
27	·750 58	·158 68	·592 34	·447 97	·249 42	·841 32	·407 66	·552 03	27
28	·738 89	·141 37	·588 18	·441 88	·261 11	·858 63	·411 82	·558 12	28
29	·727 15	·123 83	·583 35	·435 75	·272 85	·876 17	·416 65	·564 25	29
30	·715 35	·106 05	·580 35	·429 61	·284 65	·893 95	·419 65	·570 39	30
31	·703 50	·088 02	·576 66	·423 42	·296 50	·911 98	·423 34	·576 58	31
32	·691 57	·069 72	·573 53	·417 19	·308 43	·930 28	·426 47	·582 81	32
33	·679 59	·051 15	·572 11	·410 92	·320 41	·948 85	·427 89	·589 08	33
34	·667 51	·032 29	·570 57	·404 58	·332 49	·967 71	·429 43	·595 42	34
35	·655 35	·013 12	·569 49	·398 17	·344 65	·986 88	·430 51	·601 83	35
36	·643 10	5·993 63	·568 85	·391 68	·356 90	$\bar{6}$·006 37	·431 15	·608 32	36
37	·630 75	·973 81	·569 72	·385 10	·369 25	·026 19	·430 28	·614 90	37
38	·618 29	·953 64	·570 93	·378 40	·381 71	·046 36	·429 07	·621 60	38
39	·605 70	·933 10	·572 45	·371 59	·394 30	·066 90	·427 55	·628 41	39
40	·592 97	·912 16	·574 76	·364 63	·407 03	·087 84	·425 24	·635 37	40
41	·580 11	·890 82	·577 81	·357 53	·419 89	·109 18	·422 19	·642 47	41
42	·567 08	·869 05	·582 02	·350 26	·432 92	·130 95	·417 98	·649 74	42
43	·553 87	·846 82	·586 32	·342 79	·446 13	·153 18	·413 68	·657 21	43
44	·540 47	·824 12	·591 17	·335 11	·459 53	·175 88	·408 83	·664 89	44
45	·526 86	·800 91	·597 39	·327 21	·473 14	·199 09	·402 61	·672 79	45
46	·513 02	·777 16	·603 54	·319 04	·486 98	·222 84	·396 46	·680 96	46
47	·498 93	·752 86	·610 86	·310 60	·501 07	·247 14	·389 14	·689 40	47
48	·484 55	·727 95	·618 40	·301 84	·515 45	·272 05	·381 60	·698 16	48
49	·469 88	·702 42	·626 52	·292 74	·530 12	·297 58	·373 48	·707 26	49
50	·454 88	·676 22	·635 11	·283 28	·545 12	·323 78	·364 89	·716 72	50
51	·439 52	·649 32	·644 11	·273 40	·560 48	·350 68	·355 89	·726 60	51
52	·423 77	·621 66	·653 43	·263 08	·576 23	·378 34	·346 57	·736 92	52
53	·407 59	·593 22	·663 67	·252 28	·592 41	·406 78	·336 33	·747 72	53
54	·390 92	·563 93	·673 74	·240 93	·609 08	·436 07	·326 26	·759 07	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x 2 PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	4·373 74	5·533 74	2·683 93	4·229 01	$\bar{5}$·626 26	$\bar{6}$·466 26	$\bar{3}$·316 07	$\bar{5}$·770 99	55
56	·356 00	·502 61	·694 20	·216 45	·644 00	·497 39	·305 80	·783 55	56
57	·337 64	·470 46	·704 77	·203 20	·662 36	·529 54	·295 23	·796 80	57
58	·318 60	·437 23	·715 05	·189 19	·681 40	·562 77	·284 95	·810 81	58
59	·298 82	·402 86	·725 04	·174 37	·701 18	·597 14	·274 96	·825 63	59
60	·278 23	·367 26	·735 22	·158 65	·721 77	·632 74	·264 78	·841 35	60
61	·256 76	·330 36	·744 86	·141 95	·743 24	·669 64	·255 14	·858 05	61
62	·234 31	·292 06	·753 76	·124 19	·765 69	·707 94	·246 24	·875 81	62
63	·210 81	·252 27	·762 40	·105 28	·789 19	·747 73	·237 60	·894 72	63
64	·186 14	·210 89	·769 98	·085 09	·813 86	·789 11	·230 02	·914 91	64
65	·160 20	·167 79	·776 98	·063 55	·839 80	·832 21	·223 02	·936 45	65
66	·132 88	·122 87	·782 67	·040 50	·867 12	·877 13	·217 33	·959 50	66
67	·104 03	·075 99	·787 18	·015 82	·895 97	·924 01	·212 82	·984 18	67
68	·073 53	·027 00	·790 58	3·989 38	·926 47	·973 00	·209 42	$\bar{4}$·010 62	68
69	·041 21	4·975 75	·792 09	·960 99	·958 79	$\bar{5}$·024 25	·207 91	·039 01	69
70	·006 90	·922 07	·791 99	·930 51	·993 10	·077 93	·208 01	·069 49	70
71	3·970 42	·865 78	·789 88	·897 74	$\bar{4}$·029 58	·134 22	·210 12	·102 26	71
72	·931 55	·806 67	·785 65	·862 46	·068 45	·193 33	·214 35	·137 54	72
73	·890 08	·744 53	·778 89	·824 46	·109 92	·255 47	·221 11	·175 54	73
74	·845 76	·679 12	·769 29	·783 48	·154 24	·320 88	·230 71	·216 52	74
75	·798 33	·610 19	·756 66	·739 27	·201 67	·389 81	·243 34	·260 73	75
76	·747 49	·537 45	·740 74	·691 54	·252 51	·462 55	·259 26	·308 46	76
77	·692 93	·460 59	·721 18	·639 95	·307 07	·539 41	·278 82	·360 05	77
78	·634 28	·379 27	·697 35	·584 16	·365 72	·620 73	·302 65	·415 84	78
79	·571 18	·293 15	·669 16	·523 79	·428 82	·706 85	·330 84	·476 21	79
80	·503 19	·201 80	·636 03	·458 41	·496 81	·798 20	·363 97	·541 59	80
81	·429 84	·104 80	·597 33	·387 56	·570 16	·895 20	·402 67	·612 44	81
82	·350 66	·001 67	·552 65	·310 76	·649 34	·998 33	·447 35	·689 24	82
83	·265 10	3·891 90	·501 34	·227 45	·734 90	$\bar{4}$·108 10	·498 66	·772 55	83
84	·172 57	·774 90	·443 05	·137 07	·827 43	·225 10	·556 95	·862 93	84
85	·072 37	·650 05	·376 99	·038 91	·927 63	·349 95	·623 01	·961 09	85
86	2·963 76	·516 68	·301 78	2·932 23	$\bar{3}$·036 24	·483 32	·698 22	$\bar{3}$·067 77	86
87	·846 07	·374 04	·217 70	·816 35	·153 93	·625 96	·782 30	·183 65	87
88	·718 27	·221 30	·122 76	·690 28	·281 73	·778 70	·877 24	·309 72	88
89	·579 57	·057 61	·016 27	·553 18	·420 43	·942 39	·983 73	·446 82	89
90	·429 02	2·881 97	1·898 63	·404 16	·570 98	$\bar{3}$·118 03	$\bar{2}$·101 37	·595 84	90
91	·265 05	·693 27	·765 09	·241 60	·734 95	·306 73	·234 91	·758 40	91
92	·087 31	·490 49	·620 14	·065 21	·912 69	·509 51	·379 86	·934 79	92
93	1·893 03	·272 10	·454 03	1·872 16	$\bar{2}$·106 97	·727 90	·545 97	$\bar{2}$·127 84	93
94	·682 95	·037 20	·276 41	·663 26	·317 05	·962 80	·723 59	·336 74	94
95	·452 50	1·783 57	·072 01	·433 85	·547 50	$\bar{2}$·216 43	·927 99	·566 15	95
96	·203 77	·510 65	0·855 98	·186 15	·796 23	·489 35	$\bar{1}$·144 02	·813 85	96
97	0·929 21	·215 40	·604 34	0·912 43	$\bar{1}$·070 79	·784 60	·395 66	$\bar{1}$·087 57	97
98	·634 30	0·899 00	·324 67	·618 35	·365 70	$\bar{1}$·101 00	·675 33	·381 65	98
99	·324 67	·558 32	·043 07	·309 84	·675 33	·441 68	·956 93	·690 16	99
100	$\bar{1}$·985 08	·177 51	$\bar{1}$·733 44	$\bar{1}$·971 60	0·014 92	·822 49	0·266 56	0·028 40	100
101	·608 50	$\bar{1}$·731 35	·423 81	·597 04	·391 50	0·268 65	·576 19	·402 96	101
102	·122 78	·122 78	·114 18	·114 18	·877 22	·877 22	·885 82	·885 82	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x, P_x. LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x **2** PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	log a_x	log A_x	log P_x	x
10	29·274	·40 638	·01 342	1·481 07	$\bar{1}$·608 93	$\bar{2}$·127 86	10
11	29·044	·41 090	·01 368	·477 76	·613 74	·135 98	11
12	28·808	·41 551	·01 394	·474 34	·618 58	·144 24	12
13	28·568	·42 023	·01 421	·470 82	·623 49	·152 67	13
14	28·322	·42 507	·01 450	·467 19	·628 46	·161 27	14
15	28·070	·43 000	·01 479	·463 44	·633 47	·170 03	15
16	27·813	·43 505	·01 510	·459 58	·638 54	·178 96	16
17	27·549	·44 021	·01 542	·455 59	·643 66	·188 07	17
18	27·280	·44 548	·01 575	·451 48	·648 83	·197 35	18
19	27·005	·45 087	·01 610	·447 25	·654 05	·206 80	19
20	26·725	·45 637	·01 646	·442 86	·659 32	·216 46	20
21	26·438	·46 199	·01 684	·438 35	·664 63	·226 28	21
22	26·146	·46 774	·01 723	·433 71	·670 00	·236 29	22
23	25·847	·47 358	·01 764	·428 90	·675 39	·246 49	23
24	25·542	·47 956	·01 807	·423 94	·680 84	·256 90	24
25	25·231	·48 565	·01 851	·418 82	·686 32	·267 50	25
26	24·915	·49 186	·01 898	·413 55	·691 84	·278 29	26
27	24·592	·49 818	·01 947	·408 10	·697 39	·289 29	27
28	24·263	·50 465	·01 998	·402 48	·702 99	·300 51	28
29	23·928	·51 121	·02 051	·396 68	·708 60	·311 92	29
30	23·587	·51 792	·02 106	·390 70	·714 26	·323 56	30
31	23·239	·52 471	·02 165	·384 52	·719 92	·335 40	31
32	22·887	·53 164	·02 226	·378 15	·725 62	·347 47	32
33	22·527	·53 868	·02 290	·371 56	·731 33	·359 77	33
34	22·162	·54 585	·02 357	·364 78	·737 07	·372 29	34
35	21·791	·55 312	·02 427	·357 77	·742 82	·385 05	35
36	21·415	·56 051	·02 501	·350 53	·748 58	·398 05	36
37	21·032	·56 800	·02 578	·343 06	·754 35	·411 29	37
38	20·645	·57 559	·02 659	·335 35	·760 11	·424 76	38
39	20·252	·58 330	·02 745	·327 40	·765 89	·438 49	39
40	19·854	·59 110	·02 834	·319 19	·771 66	·452 47	40
41	19·451	·59 899	·02 929	·310 71	·777 42	·466 71	41
42	19·043	·60 699	·03 028	·301 97	·783 18	·481 21	42
43	18·632	·61 506	·03 133	·292 95	·788 92	·495 97	43
44	18·215	·62 322	·03 243	·283 65	·794 64	·510 99	44
45	17·795	·63 147	·03 360	·274 05	·800 35	·526 30	45
46	17·372	·63 976	·03 482	·264 14	·806 02	·541 88	46
47	16·944	·64 814	·03 612	·253 93	·811 67	·557 74	47
48	16·515	·65 658	·03 749	·243 40	·817 29	·573 89	48
49	16·082	·66 506	·03 893	·232 54	·822 86	·590 32	49
50	15·647	·67 360	·04 046	·221 34	·828 40	·607 06	50
51	15·210	·68 215	·04 208	·209 80	·833 88	·624 08	51
52	14·772	·69 073	·04 379	·197 89	·839 31	·641 42	52
53	14·333	·69 934	·04 561	·185 63	·844 69	·659 06	53
54	13·894	·70 796	·04 753	·173 01	·850 01	·677 00	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x, P_x. LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x 2 PER CENT

x	a_x	A_x	P_x	log a_x	log A_x	log P_x	x
55	13·455	·71 659	·04 958	1·160 00	$\bar{1}$·855 27	$\bar{2}$·695 27	55
56	13·015	·72 519	·05 174	·146 61	·860 45	·713 84	56
57	12·577	·73 377	·05 404	·132 82	·865 56	·732 74	57
58	12·141	·74 232	·05 649	·118 63	·870 59	·751 96	58
59	11·707	·75 084	·05 909	·104 04	·875 55	·771 51	59
60	11·275	·75 931	·06 186	·089 03	·880 42	·791 39	60
61	10·847	·76 770	·06 480	·073 60	·885 19	·811 59	61
62	10·422	·77 603	·06 794	·057 75	·889 88	·832 13	62
63	10·002	·78 428	·07 129	·041 46	·894 47	·853 01	63
64	9·586	·79 241	·07 485	·024 75	·898 95	·874 20	64
65	9·176	·80 048	·07 866	·007 59	·903 35	·895 76	65
66	8·772	·80 839	·08 272	0·989 99	·907 62	·917 63	66
67	8·375	·81 619	·08 706	·971 96	·911 79	·939 83	67
68	7·984	·82 385	·09 170	·953 47	·915 85	·962 38	68
69	7·601	·83 134	·09 666	·934 54	·919 78	·985 24	69
70	7·226	·83 871	·10 196	·915 17	·923 61	$\bar{1}$·008 44	70
71	6·859	·84 590	·10 764	·895 36	·927 32	·031 96	71
72	6·501	·85 292	·11 371	·875 12	·930 91	·055 79	72
73	6·152	·85 977	·12 021	·854 45	·934 38	·079 93	73
74	5·813	·86 640	·12 716	·833 36	·937 72	·104 36	74
75	5·484	·87 285	·13 461	·811 86	·940 94	·129 08	75
76	5·165	·87 912	·14 259	·789 96	·944 05	·154 09	76
77	4·857	·88 516	·15 113	·767 66	·947 02	·179 36	77
78	4·559	·89 100	·16 028	·744 99	·949 88	·204 89	78
79	4·272	·89 662	·17 007	·721 97	·952 61	·230 64	79
80	3·996	·90 203	·18 056	·698 61	·955 22	·256 61	80
81	3·731	·90 724	·19 176	·674 96	·957 72	·282 76	81
82	3·477	·91 222	·20 375	·651 01	·960 10	·309 09	82
83	3·234	·91 696	·21 655	·626 80	·962 35	·335 55	83
84	3·003	·92 151	·23 023	·602 33	·964 50	·362 17	84
85	2·782	·92 585	·24 483	·577 68	·966 54	·388 86	85
86	2·572	·92 997	·26 035	·552 92	·968 47	·415 55	86
87	2·373	·93 386	·27 689	·527 97	·970 28	·442 31	87
88	2·184	·93 758	·29 443	·503 03	·972 01	·468 98	88
89	2·006	·94 104	·31 302	·478 04	·973 61	·495 57	89
90	1·838	·94 437	·33 281	·452 95	·975 14	·522 19	90
91	1·681	·94 744	·35 345	·428 22	·976 55	·548 33	91
92	1·530	·95 039	·37 560	·403 18	·977 90	·574 72	92
93	1·394	·95 308	·39 816	·379 07	·979 13	·600 06	93
94	1·261	·95 567	·42 273	·354 25	·980 31	·626 06	94
95	1·143	·95 797	·44 697	·331 07	·981 35	·650 28	95
96	1·027	·96 024	·47 370	·306 88	·982 38	·675 50	96
97	·933	·96 210	·49 777	·286 19	·983 22	·697 03	97
98	·839	·96 394	·52 402	·264 70	·984 05	·719 35	98
99	·713	·96 643	·56 431	·233 65	·985 17	·751 52	99
100	·558	·96 944	·62 243	·192 43	·986 52	·794 09	100
101	·327	·97 396	·73 399	·122 85	·988 54	·865 69	101
102	·000	·98 039	·98 039	·000 00	·991 40	·991 40	102

$O^{M(5)}$

$2\frac{1}{4}$ PER CENT.

CONSTANTS.

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·022 5	$\bar{2}$·352 182 5
$(1+i)$	1·022 5	0·009 663 3
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·011 187 4	0·004 831 7
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·005 578 2	0·002 415 8
v	·977 995 1	$\bar{1}$·990 336 7
$v^{\frac{1}{2}}$	·988 936 4	$\bar{1}$·995 168 3
$v^{\frac{1}{4}}$	·994 452 8	$\bar{1}$·997 584 2
d	·022 004 9	$\bar{2}$·342 519 2
δ	·022 250 6	$\bar{2}$·347 341 9

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

$2\frac{1}{4}$ PER CENT.

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	85 914	2 465 807	55 356 403	515·15	31 654·11	1 247 694·51	10
11	83 508	2 379 893	52 890 596	503·81	31 138·96	1 216 040·40	11
12	81 167	2 296 385	50 510 703	491·23	30 635·15	1 184 901·44	12
13	78 890	2 215 218	48 214 318	479·68	30 143·92	1 154 266·29	13
14	76 674	2 136 328	45 999 100	468·41	29 664·24	1 124 122·37	14
15	74 518	2 059 654	43 862 772	458·10	29 195·83	1 094 458·13	15
16	72 420	1 985 136	41 803 118	448·02	28 737·73	1 065 262·30	16
17	70 379	1 912 716	39 817 982	438·83	28 289·71	1 036 524·57	17
18	68 391	1 842 337	37 905 266	429·18	27 850·88	1 008 234·86	18
19	66 457	1 773 946	36 062 929	419·73	27 421·70	980 383·98	19
20	64 575	1 707 489	34 288 983	411·75	27 001·97	952 962·28	20
21	62 742	1 642 914	32 581 494	404·53	26 590·22	925 960·31	21
22	60 957	1 580 172	30 938 580	396·23	26 185·69	899 370·09	22
23	59 220	1 519 215	29 358 408	389·27	25 789·46	873 184·40	23
24	57 527	1 459 995	27 839 193	382·42	25 400·19	847 394·94	24
25	55 879	1 402 468	26 379 198	376·81	25 017·77	821 994·75	25
26	54 273	1 346 589	24 976 730	370·72	24 640·96	796 976·98	26
27	52 708	1 292 316	23 630 141	365·24	24 270·24	772 336·02	27
28	51 182	1 239 608	22 337 825	360·87	23 905·00	748 065·78	28
29	49 695	1 188 426	21 098 217	356·01	23 544·13	724 160·78	29
30	48 246	1 138 731	19 909 791	352·69	23 188·12	700 616·65	30
31	46 831	1 090 485	18 771 060	348·85	22 835·43	677 428·53	31
32	45 452	1 043 654	17 680 575	345·50	22 486·58	654 593·10	32
33	44 106	998 202	16 636 921	343·53	22 141·08	632 106·52	33
34	42 792	954 096	15 638 719	341·47	21 797·55	609 965·44	34
35	41 509	911 304	14 684 623	339·79	21 456·08	588 167·89	35
36	40 256	869 795	13 773 319	338·46	21 116·29	566 711·81	36
37	39 032	829 539	12 903 524	338·31	20 777·83	545 595·52	37
38	37 835	790 507	12 073 985	338·43	20 439·52	524 817·69	38
39	36 664	752 672	11 283 478	338·78	20 101·09	504 378·17	39
40	35 518	716 008	10 530 806	339·76	19 762·31	484 277·08	40
41	34 397	680 490	9 814 798	341·32	19 422·55	464 514·77	41
42	33 298	646 093	9 134 308	343·80	19 081·23	445 092·22	42
43	32 222	612 795	8 488 215	346·37	18 737·43	426 010·99	43
44	31 167	580 573	7 875 420	349·41	18 391·06	407 273·56	44
45	30 131	549 406	7 294 847	353·58	18 041·65	388 882·50	45
46	29 115	519 275	6 745 441	357·74	17 688·07	370 840·85	46
47	28 116	490 160	6 226 166	362·93	17 330·33	353 152·78	47
48	27 135	462 044	5 736 006	368·39	16 967·40	335 822·45	48
49	26 169	434 909	5 273 962	374·42	16 599·01	318 855·05	49
50	25 219	408 740	4 839 053	380·97	16 224·59	302 256·04	50
51	24 283	383 521	4 430 313	387·99	15 843·62	286 031·45	51
52	23 361	359 238	4 046 792	395·44	15 455·63	270 187·83	52
53	22 451	335 877	3 687 554	403·88	15 060·19	254 732·20	53
54	21 553	313 426	3 351 677	412·35	14 656·31	239 672·01	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

$2\frac{1}{4}$ PER CENT.

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
55	20 667·	291 873·	3 038 251·	421·11	14 243·96	225 015·70	55
56	19 791·	271 206·	2 746 378·	430·13	13 822·85	210 771·74	56
57	18 925·	251 415·	2 475 172·	439·65	13 392·72	196 948·89	57
58	18 069·	232 490·	2 223 757·	449·08	12 953·07	183 556·17	58
59	17 222·	214 421·	1 991 267·	458·40	12 503·99	170 603·10	59
60	16 385·	197 199·	1 776 846·	468·13	12 045·59	158 099·11	60
61	15 556·	180 814·	1 579 647·	477·46	11 577·46	146 053·52	61
62	14 736·	165 258·	1 398 833·	486·16	11 100·00	134 476·06	62
63	13 926·	150 522·	1 233 575·	494·72	10 613·84	123 376·06	63
64	13 125·	136 596·	1 083 053·	502·20	10 119·12	112 762·22	64
65	12 334·	123 471·	946 457·	509·11	9 616·92	102 643·10	65
66	11 553·	111 137·	822 986·	514·57	9 107·81	93 026·18	66
67	10 785·	99 584·	711 849·	518·66	8 593·24	83 918·37	67
68	10 029·	88 799·	612 265·	521·46	8 074·58	75 325·13	68
69	9 286·4	78 769·5	523 466·0	522·00	7 553·12	67 250·55	69
70	8 560·1	69 483·1	444 696·5	520·61	7 031·12	59 697·43	70
71	7 851·1	60 923·0	375 213·4	516·81	6 510·51	52 666·31	71
72	7 161·6	53 071·9	314 290·4	510·56	5 993·70	46 155·80	72
73	6 493·4	45 910·3	261 218·5	501·44	5 483·14	40 162·10	73
74	5 849·1	39 416·9	215 308·2	489·28	4 981·70	34 678·96	74
75	5 231·1	33 567·8	175 891·3	474·09	4 492·42	29 697·26	75
76	4 641·9	28 336·7	142 323·5	455·90	4 018·33	25 204·84	76
77	4 083·8	23 694·8	113 986·8	434·76	3 562·43	21 186·51	77
78	3 559·2	19 611·0	90 292·0	410·54	3 127·67	17 624·08	78
79	3 070·4	16 051·8	70 681·0	383·80	2 717·13	14 496·41	79
80	2 619·0	12 981·4	54 629·2	354·74	2 333·33	11 779·28	80
81	2 206·6	10 362·4	41 647·8	323·71	1 978·59	9 445·95	81
82	1 834·4	8 155·8	31 285·4	291·35	1 654·88	7 467·36	82
83	1 502·6	6 321·4	23 129·6	258·25	1 363·53	5 812·48	83
84	1 211·3	4 818·8	16 808·2	225·26	1 105·28	4 448·95	84
85	959·42	3 607·52	11 989·38	193·00	880·02	3 343·67	85
86	745·30	2 648·10	8 381·86	161·91	687·02	2 463·65	86
87	566·99	1 902·80	5 733·76	133·09	525·11	1 776·63	87
88	421·42	1 335·81	3 830·96	106·69	392·02	1 251·52	88
89	305·45	914·39	2 495·15	83·289	285·333	859·501	89
90	215·44	608·94	1 580·76	63·369	202·044	574·168	90
91	147·33	393·50	971·82	46·481	138·675	372·124	91
92	97·611	246·175	578·323	33·210	92·194	233·449	92
93	62·253	148·564	332·148	22·600	58·984	141·255	93
94	38·283	86·311	183·584	14·976	36·384	82·271	94
95	22·465	48·028	97·273	9·331 4	21·407 7	45·886 6	95
96	12·639	25·563	49·245	5·660 5	12·076 3	24·478 9	96
97	6·700 2	12·923 7	23·682 0	3·163 4	6·415 8	12·402 6	97
98	3·389 3	6·223 5	10·758 3	1·657 4	3·252 4	5·986 8	98
99	1·657 4	2·834 2	4·534 8	·864 5	1·595 0	2·734 4	99
100	·756 4	1·176 8	1·700 6	·422 7	·730 5	1·139 4	100
101	·317 0	·420 4	·523 8	·206 7	·307 8	·408 9	101
102	·103 4	·103 4	·103 4	·101 1	·101 1	·101 1	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x $2\frac{1}{4}$ PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
10	4·934 06	6·391 96	2·711 93	4·500 43	$\bar{5}$·065 94	$\bar{7}$·608 04	$\bar{3}$·288 07	$\bar{5}$·499 57	10
11	·921 73	·376 56	·702 27	·493 30	·078 27	·623 44	·297 73	·506 70	11
12	·909 38	·361 05	·691 28	·486 22	·090 62	·638 95	·308 72	·513 78	12
13	·897 02	·345 41	·680 95	·479 20	·102 98	·654 59	·319 05	·520 80	13
14	·884 65	·329 67	·670 63	·472 23	·115 35	·670 33	·329 37	·527 77	14
15	·872 26	·313 79	·660 96	·465 32	·127 74	·686 21	·339 04	·534 68	15
16	·859 86	·297 79	·651 30	·458 45	·140 14	·702 21	·348 70	·541 55	16
17	·847 44	·281 65	·642 30	·451 63	·152 56	·718 35	·357 70	·548 37	17
18	·835 00	·265 37	·632 64	·444 84	·165 00	·734 63	·367 36	·555 16	18
19	·822 54	·248 94	·622 98	·438 09	·177 46	·751 06	·377 02	·561 91	19
20	·810 07	·232 36	·614 64	·431 40	·189 93	·767 64	·385 36	·568 60	20
21	·797 56	·215 61	·606 95	·424 72	·202 44	·784 39	·393 05	·575 28	21
22	·785 02	·198 70	·597 95	·418 06	·214 98	·801 30	·402 05	·581 94	22
23	·772 47	·181 62	·590 25	·411 44	·227 53	·818 38	·409 75	·588 56	23
24	·759 87	·164 35	·582 54	·404 84	·240 13	·835 65	·417 46	·595 16	24
25	·747 25	·146 89	·576 12	·398 25	·252 75	·853 11	·423 88	·601 75	25
26	·734 58	·129 24	·569 04	·391 66	·265 42	·870 76	·430 96	·608 34	26
27	·721 87	·111 37	·562 57	·385 07	·278 13	·888 63	·437 43	·614 93	27
28	·709 12	·093 28	·557 35	·378 49	·290 88	·906 72	·442 65	·621 51	28
29	·696 32	·074 97	·551 46	·371 88	·303 68	·925 03	·448 54	·628 12	29
30	·683 46	·056 42	·547 39	·365 27	·316 54	·943 58	·452 61	·634 73	30
31	·670 54	·037 62	·542 64	·358 61	·329 46	·962 38	·457 36	·641 39	31
32	·657 55	·018 56	·538 44	·351 92	·342 45	_·981 44	·461 56	·648 08	32
33	·644 50	5·999 22	·535 96	·345 20	·355 50	$\bar{6}$·000 78	·464 04	·654 80	33
34	·631 37	·979 59	·533 36	·338 41	·368 63	·020 41	·466 64	·661 59	34
35	·618 14	·959 66	·531 22	·331 55	·381 86	·040 34	·468 78	·668 45	35
36	·604 83	·939 42	·529 51	·324 62	·395 17	·060 58	·470 49	·675 38	36
37	·591 42	·918 84	·529 32	·317 60	·408 58	·081 16	·470 68	·682 40	37
38	·577 89	·897 91	·529 47	·310 47	·422 11	·102 09	·470 53	·689 53	38
39	·564 23	·876 61	·529 92	·303 22	·435 77	·123 39	·470 08	·696 78	39
40	·550 45	·854 92	·531 17	·295 84	·449 55	·145 08	·468 83	·704 16	40
41	·536 52	·832 82	·533 16	·288 31	·463 48	·167 18	·466 84	·711 69	41
42	·522 42	·810 30	·536 30	·280 61	·477 58	·189 70	·463 70	·719 39	42
43	·508 15	·787 32	·539 55	·272 71	·491 85	·212 68	·460 45	·727 29	43
44	·493 69	·763 86	·543 33	·264 61	·506 31	·236 14	·456 67	·735 39	44
45	·479 02	·739 89	·548 48	·256 27	·520 98	·260 11	·451 52	·743 73	45
46	·464 11	·715 40	·553 57	·247 68	·535 89	·284 60	·446 43	·752 32	46
47	·448 96	·690 34	·559 82	·238 81	·551 04	·309 66	·440 18	·761 19	47
48	·433 52	·664 68	·566 31	·229 62	·566 48	·335 32	·433 69	·770 38	48
49	·417 79	·638 40	·573 36	·220 08	·582 21	·361 60	·426 64	·779 92	49
50	·401 73	·611 45	·580 89	·210 17	·598 27	·388 55	·419 11	·789 83	50
51	·385 30	·583 79	·588 82	·199 85	·614 70	·416 21	·411 18	·800 15	51
52	·368 48	·555 38	·597 09	·189 09	·631 52	·444 62	·402 91	·810 91	52
53	·351 24	·526 18	·606 26	·177 83	·648 76	·473 82	·393 74	·822 17	53
54	·333 51	·496 14	·615 27	·166 03	·666 49	·503 86	·384 73	·833 97	54

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{M(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x $2\frac{1}{4}$ PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	4·315 27	5·465 19	2·624 40	4·153 63	$\bar{5}$·684 73	$\bar{6}$·534 81	$\bar{3}$·375 60	$\bar{5}$·846 37	55
56	·296 46	·433 30	·633 60	·140 59	·703 54	·566 70	·366 40	·859 41	56
57	·277 04	·400 39	·643 10	·126 87	·722 96	·599 61	·356 90	·873 13	57
58	·256 93	·366 40	·652 32	·112 37	·743 07	·633 60	·347 68	·887 63	58
59	·236 09	·331 27	·661 25	·097 05	·763 91	·668 73	·338 75	·902 95	59
60	·214 45	·294 90	·670 37	·080 83	·785 55	·705 10	·329 63	·919 17	60
61	·191 91	·257 23	·678 94	·063 61	·808 09	·742 77	·321 06	·936 39	61
62	·168 39	·218 16	·686 78	·045 32	·831 61	·781 84	·313 22	·954 68	62
63	·143 83	·177 60	·694 36	·025 87	·856 17	·822 40	·305 64	·974 13	63
64	·118 10	·135 44	·700 88	·005 14	·881 90	·864 56	·299 12	·994 86	64
65	·091 10	·091 56	·706 81	3·983 04	·908 90	·908 44	·293 19	$\bar{4}$·016 96	65
66	·062 71	·045 86	·711 44	·959 41	·937 29	·954 14	·288 56	·040 59	66
67	·032 80	4·998 19	·714 89	·934 16	·967 20	$\bar{5}$·001 81	·285 11	·065 84	67
68	·001 24	·948 41	·717 23	·907 12	·998 76	·051 59	·282 77	·092 88	68
69	3·967 85	·896 36	·717 67	·878 13	$\bar{4}$·032 15	·103 64	·282 33	·121 87	69
70	·932 48	·841 88	·716 51	·847 02	·067 52	·158 12	·283 49	·152 98	70
71	·894 93	·784 78	·713 33	·813 61	·105 07	·215 22	·286 67	·186 39	71
72	·855 01	·724 87	·708 05	·777 70	·144 99	·275 13	·291 95	·222 30	72
73	·812 47	·661 91	·700 22	·739 03	·187 53	·338 09	·299 78	·260 97	73
74	·767 09	·595 68	·689 56	·697 38	·232 91	·404 32	·310 44	·302 62	74
75	·718 59	·525 92	·675 86	·652 48	·281 41	·474 08	·324 14	·347 52	75
76	·666 70	·452 35	·658 87	·604 05	·333 30	·547 65	·341 13	·395 95	76
77	·611 07	·374 65	·638 25	·551 75	·388 93	·625 35	·361 75	·448 25	77
78	·551 35	·292 50	·613 36	·495 22	·448 65	·707 50	·386 64	·504 78	78
79	·487 19	·205 52	·584 11	·434 11	·512 81	·794 48	·415 89	·565 89	79
80	·418 13	·113 32	·549 91	·367 98	·581 87	·886 68	·450 09	·632 02	80
81	·343 73	·015 46	·510 16	·296 36	·656 27	·984 54	·489 84	·703 64	81
82	·263 48	3·911 47	·464 41	·218 77	·736 52	$\bar{4}$·088 53	·535 59	·781 23	82
83	·176 86	·800 81	·412 04	·134 66	·823 14	·199 19	·587 96	·865 34	83
84	·083 26	·682 94	·352 68	·043 47	·916 74	·317 06	·647 32	·956 53	84
85	2·982 01	·557 21	·285 56	2·944 49	$\bar{3}$·017 99	·442 79	·714 44	$\bar{3}$·055 51	85
86	·872 33	·422 93	·209 28	·836 97	·127 67	·577 07	·790 72	·163 03	86
87	·753 57	·279 39	·124 14	·720 25	·246 43	·720 61	·875 86	·279 75	87
88	·624 72	·125 74	·028 14	·593 31	·375 28	·874 26	·971 86	·406 69	88
89	·484 95	2·961 13	1·920 59	·455 35	·515 05	$\bar{3}$·038 87	$\bar{2}$·079 41	·544 65	89
90	·333 33	·784 57	·801 88	·305 45	·666 67	·215 43	·198 12	·694 55	90
91	·168 30	·594 94	·667 28	·142 00	·831 70	·405 06	·332 72	·858 00	91
92	1·989 50	·391 24	·521 27	1·964 70	$\bar{2}$·010 50	·608 76	·478 73	$\bar{2}$·035 30	92
93	·794 16	·171 91	·354 10	·770 73	·205 84	·828 09	·645 90	·229 27	93
94	·583 01	1·936 07	·175 41	·560 91	·416 99	$\bar{2}$·063 93	·824 59	·439 09	94
95	·351 50	·681 49	0·969 95	·330 57	·648 50	·318 51	$\bar{1}$·030 05	·669 43	95
96	·101 71	·407 61	·752 85	·081 93	·898 29	·592 39	·247 15	·918 07	96
97	0·826 09	·111 39	·500 15	0·807 25	$\bar{1}$·173 91	·888 61	·499 85	$\bar{1}$·192 75	97
98	·530 12	0·794 03	·219 42	·512 20	·469 88	$\bar{1}$·205 97	·780 58	·487 80	98
99	·219 42	·452 43	$\bar{1}$·936 76	·202 76	·780 58	·547 57	0·063 24	·797 24	99
100	$\bar{1}$·878 77	·070 70	·626 07	$\bar{1}$·863 62	0·121·23	·929 30	·373 93	0·136 38	100
101	·501 13	$\bar{1}$·623 66	·315 37	·488 27	·498 87	0·376 34	·684 63	·511 73	101
102	·014 34	·014 34	·004 68	·004 68	·985 66	·985 66	·995 32	·995 32	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$
$$S_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x, P_x. LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x $2\frac{1}{4}$ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	log a_x	log A_x	log P_x	x
10	27·701	·36 844	·01 284	1·457 90	$\bar{1}$·566 37	$\bar{2}$·108 47	10
11	27·499	·37 288	·01 308	·454 83	·571 57	·116 74	11
12	27·292	·37 743	·01 334	·451 67	·576 84	·125 17	12
13	27·080	·38 210	·01 361	·448 39	·582 18	·133 79	13
14	26·862	·38 688	·01 389	·445 02	·587 58	·142 56	14
15	26·640	·39 180	·01 418	·441 53	·593 06	·151 53	15
16	26·411	·39 682	·01 448	·437 93	·598 59	·160 66	16
17	26·178	·40 197	·01 479	·434 21	·604 19	·169 98	17
18	25·938	·40 723	·01 512	·430 37	·609 84	·179 47	18
19	25·693	·41 262	·01 546	·426 40	·615 55	·189 15	19
20	25·441	·41 815	·01 581	·422 29	·621 33	·199 04	20
21	25·185	·42 380	·01 618	·418 05	·627 16	·209 11	21
22	24·923	·42 958	·01 657	·413 68	·633 04	·219 36	22
23	24·654	·43 548	·01 698	·409 15	·638 97	·229 82	23
24	24·379	·44 154	·01 740	·404 48	·644 97	·240 49	24
25	24·099	·44 771	·01 784	·399 64	·651 00	·251 36	25
26	23·812	·45 403	·01 830	·394 66	·657 08	·262 42	26
27	23·519	·46 047	·01 878	·389 50	·663 20	·273 70	27
28	23·219	·46 706	·01 928	·384 16	·669 37	·285 21	28
29	22·914	·47 376	·01 981	·378 65	·675 56	·296 91	29
30	22·603	·48 063	·02 036	·372 96	·681 81	·308 85	30
31	22·285	·48 761	·02 094	·367 08	·688 07	·320 99	31
32	21·962	·49 473	·02 155	·361 01	·694 37	·333 36	32
33	21·632	·50 200	·02 218	·354 72	·700 70	·345 98	33
34	21·296	·50 938	·02 285	·348 22	·707 04	·358 82	34
35	20·955	·51 690	·02 354	·341 52	·713 41	·371 89	35
36	20·607	·52 455	·02 428	·334 59	·719 79	·385 20	36
37	20·253	·53 233	·02 505	·327 42	·726 18	·398 76	37
38	19·894	·54 023	·02 586	·320 02	·732 58	·412 56	38
39	19·529	·54 826	·02 671	·312 38	·738 99	·426 61	39
40	19·159	·55 640	·02 760	·304 47	·745 39	·440 92	40
41	18·784	·56 466	·02 854	·296 30	·751 79	·455 49	41
42	18·403	·57 305	·02 953	·287 88	·758 19	·470 31	42
43	18·018	·58 151	·03 058	·279 17	·764 56	·485 39	43
44	17·628	·59 009	·03 168	·270 17	·770 92	·500 75	44
45	17·234	·59 876	·03 284	·260 87	·777 25	·516 38	45
46	16·836	·60 753	·03 406	·251 29	·783 57	·532 28	46
47	16·433	·61 638	·03 536	·241 38	·789 85	·548 47	47
48	16·028	·62 532	·03 672	·231 16	·796 10	·564 94	48
49	15·619	·63 429	·03 817	·220 61	·802 29	·581 68	49
50	15·208	·64 334	·03 969	·209 72	·808 44	·598 72	50
51	14·794	·65 245	·04 131	·198 49	·814 55	·616 06	51
52	14·378	·66 162	·04 302	·186 90	·820 61	·633 71	52
53	13·960	·67 080	·04 484	·174 94	·826 59	·651 65	53
54	13·542	·68 002	·04 676	·162 63	·832 52	·669 89	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x, P_x. LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x 2¼ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	log a_x	log A_x	log P_x	x
55	13·123	·68 922	·04 880	1·149 92	$\bar{1}$·838 36	$\bar{2}$·688 44	55
56	12·704	·69 844	·05 097	·136 84	·844 13	·707 29	56
57	12·285	·70 767	·05 327	·123 35	·849 83	·726 48	57
58	11·867	·71 687	·05 571	·109 47	·855 44	·745 97	58
59	11·450	·72 604	·05 832	·095 18	·860 96	·765 78	59
60	11·035	·73 516	·06 108	·080 45	·866 38	·785 93	60
61	10·623	·74 422	·06 403	·065 32	·871 70	·806 38	61
62	10·214	·75 323	·06 717	·049 77	·876 93	·827 16	62
63	9·809	·76 215	·07 051	·033 77	·882 04	·848 27	63
64	9·407	·77 097	·07 408	·017 34	·887 04	·869 70	64
65	9·011	·77 972	·07 789	·000 46	·891 94	·891 48	65
66	8·619	·78 832	·08 195	0·983 15	·896 70	·913 55	66
67	8·234	·79 682	·08 629	·965 39	·901 36	·935 97	67
68	7·854	·80 516	·09 093	·947 17	·905 88	·958 71	68
69	7·482	·81 335	·09 589	·928 51	·910 28	·981 77	69
70	7·117	·82 137	·10 119	·909 40	·914 54	$\bar{1}$·005 14	70
71	6·760	·82 924	·10 686	·889 85	·918 68	·028 83	71
72	6·411	·83 693	·11 294	·869 86	·922 69	·052 83	72
73	6·070	·84 442	·11 943	·849 44	·926 56	·077 12	73
74	5·739	·85 171	·12 639	·828 59	·930 29	·101 70	74
75	5·417	·85 880	·13 383	·807 33	·933 89	·126 56	75
76	5·105	·86 567	·14 181	·785 65	·937 35	·151 70	76
77	4·802	·87 233	·15 035	·763 58	·940 68	·177 10	77
78	4·510	·87 876	·15 949	·741 15	·943 87	·202 72	78
79	4·228	·88 495	·16 927	·718 33	·946 92	·228 59	79
80	3·957	·89 094	·17 975	·695 19	·949 85	·254 66	80
81	3·696	·89 666	·19 094	·671 73	·952 63	·280 90	81
82	3·446	·90 217	·20 291	·647 99	·955 29	·307 30	82
83	3·207	·90 740	·21 570	·623 95	·957 80	·333 85	83
84	2·978	·91 245	·22 937	·599 68	·960 21	·360 53	84
85	2·760	·91 723	·24 394	·575 20	·962 48	·387 28	85
86	2·553	·92 181	·25 944	·550 60	·964 64	·414 04	86
87	2·356	·92 615	·27 597	·525 82	·966 68	·440 86	87
88	2·170	·93 023	·29 347	·501 02	·968 59	·467 57	88
89	1·994	·93 411	·31 205	·476 18	·970 40	·494 22	89
90	1·826	·93 782	·33 180	·451 24	·972 12	·520 88	90
91	1·671	·94 124	·35 242	·426 64	·973 70	·547 06	91
92	1·522	·94 450	·37 451	·401 74	·975 20	·573 46	92
93	1·386	·94 748	·39 703	·377 75	·976 57	·598 82	93
94	1·255	·95 039	·42 154	·353 06	·977 90	·624 84	94
95	1·138	·95 295	·44 574	·329 99	·979 07	·649 08	95
96	1·023	·95 548	·47 241	·305 90	·980 22	·674 32	96
97	·929	·95 755	·49 643	·285 30	·981 16	·695 86	97
98	·836	·95 958	·52 260	·263 91	·982 08	·718 17	98
99	·710	·96 237	·56 277	·233 01	·983 34	·750 33	99
100	·556	·96 572	·62 075	·191 93	·984 85	·792 92	100
101	·326	·97 082	·73 217	·122 53	·987 14	·864 61	101
102	·000	·97 800	·97 800	·000 00	·990 34	·990 34	102

$O^{M(5)}$

$2\frac{1}{2}$ PER CENT.

CONSTANTS.

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·025	$\bar{2}$·397 940 0
$(1+i)$	1·025	0·010 723 9
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·012 422 8	0·005 361 9
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·006 192 3	0·002 681 0
v	·975 609 8	$\bar{1}$·989 276 1
$v^{\frac{1}{2}}$	·987 729 6	$\bar{1}$·994 638 1
$v^{\frac{1}{4}}$	·993 845 9	$\bar{1}$·997 319 0
d	·024 390 2	$\bar{2}$·387 216 1
δ	·024 692 6	$\bar{2}$·392 567 0

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

2½ PER CENT.

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
10	83 841	2 285 453	49 734 881	501·49	28 098·61	1 072 406·35	10
11	81 295	2 201 612	47 449 428	489·26	27 597·12	1 044 307·74	11
12	78 823	2 120 317	45 247 816	475·88	27 107·86	1 016 710·62	12
13	76 424	2 041 494	43 127 499	463·56	26 631·98	989 602·76	13
14	74 097	1 965 070	41 086 005	451·56	26 168·42	962 970·78	14
15	71 838	1 890 973	39 120 935	440·55	25 716·86	936 802·36	15
16	69 645	1 819 135	37 229 962	429·81	25 276·31	911 085·50	16
17	67 517	1 749 490	35 410 827	419·96	24 846·50	885 809·19	17
18	65 450	1 681 973	33 661 337	409·72	24 426·54	860 962·69	18
19	63 444	1 616 523	31 979 364	399·73	24 016·82	836 536·15	19
20	61 497	1 553 079	30 362 841	391·17	23 617·09	812 519·33	20
21	59 606	1 491 582	28 809 762	383·37	23 225·92	788 902·24	21
22	57 769	1 431 976	27 318 180	374·59	22 842·55	765 676·32	22
23	55 985	1 374 207	25 886 204	367·11	22 467·96	742 833·77	23
24	54 253	1 318 222	24 511 997	359·77	22 100·85	720 365·81	24
25	52 570	1 263 969	23 193 775	353·63	21 741·08	698 264·96	25
26	50 934	1 211 399	21 929 806	347·06	21 387·45	676 523·88	26
27	49 344	1 160 465	20 718 407	341·10	21 040·39	655 136·43	27
28	47 800	1 111 121	19 557 942	336·20	20 699·29	634 096·04	28
29	46 298	1 063 321	18 446 821	330·86	20 363·09	613 396·75	29
30	44 838	1 017 023	17 383 500	326·98	20 032·23	593 033·66	30
31	43 417	972 185	16 366 477	322·63	19 705·25	573 001·43	31
32	42 036	928 768	15 394 292	318·75	19 382·62	553 296·18	32
33	40 691	886 732	14 465 524	316·15	19 063·87	533 913·56	33
34	39 383	846 041	13 578 792	313·50	18 747·72	514 849·69	34
35	38 109	806 658	12 732 751	311·20	18 434·22	496 101·97	35
36	36 868	768 549	11 926 093	309·22	18 123·02	477 667·75	36
37	35 660	731 681	11 157 544	308·33	17 813·80	459 544·73	37
38	34 482	696 021	10 425 863	307·68	17 505·47	441 730·93	38
39	33 333	661 539	9 729 842	307·26	17 197·79	424 225·46	39
40	32 213	628 206	9 068 303	307·39	16 890·53	407 027·67	40
41	31 119	595 993	8 440 097	308·05	16 583·14	390 137·14	41
42	30 053	564 874	7 844 104	309·53	16 275·09	373 554·00	42
43	29 010	534 821	7 279 230	311·09	15 965·56	357 278·91	43
44	27 991	505 811	6 744 409	313·04	15 654·47	341 313·35	44
45	26 996	477 820	6 238 598	316·01	15 341·43	325 658·88	45
46	26 021	450 824	5 760 778	318·95	15 025·42	310 317·45	46
47	25 068	424 803	5 309 954	322·79	14 706·47	295 292·03	47
48	24 133	399 735	4 885 151	326·84	14 383·68	280 585·56	48
49	23 218	375 602	4 485 416	331·38	14 056·84	266 201·88	49
50	22 320	352 384	4 109 814	336·36	13 725·46	252 145·04	50
51	21 439	330 064	3 757 430	341·72	13 389·10	238 419·58	51
52	20 575	308 625	3 427 366	347·44	13 047·38	225 030·48	52
53	19 726	288 050	3 118 741	353·99	12 699·94	211 983·10	53
54	18 890	268 324	2 830 691	360·53	12 345·95	199 283·16	54

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

2½ PER CENT.

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
55	18 069·	249 434·	2 562 367·	367·29	11 985·42	186 937·21	55
56	17 261·	231 365·	2 312 933·	374·24	11 618·13	174 951·79	56
57	16 466·	214 104·	2 081 568·	381·59	11 243·89	163 333·66	57
58	15 683·	197 638·	1 867 464·	388·82	10 862·30	152 089·77	58
59	14 911·	181 955·	1 669 826·	395·93	10 473·48	141 227·47	59
60	14 152·	167 044·	1 487 871·	403·35	10 077·55	130 753·99	60
61	13 403·	152 892·	1 320 827·	410·38	9 674·20	120 676·44	61
62	12 666·	139 489·	1 167 935·	416·83	9 263·82	111 002·24	62
63	11 940·	126 823·	1 028 446·	423·14	8 846·99	101 738·42	63
64	11 226·	114 883·	901 623·	428·49	8 423·85	92 891·43	64
65	10 524·	103 657·	786 740·	433·32	7 995·36	84 467·58	65
66	9 833·6	93 133·1	683 083·1	436·91	7 562·04	76 472·22	66
67	9 156·8	83 299·5	589 950·0	439·31	7 125·13	68 910·18	67
68	8 494·2	74 142·7	506 650·5	440·60	6 685·82	61 785·05	68
69	7 846·4	65 648·5	432 507·8	439·98	6 245·22	55 099·23	69
70	7 215·1	57 802·1	366 859·3	437·73	5 805·24	48 854·01	70
71	6 601·4	50 587·0	309 057·2	433·48	5 367·51	43 048·77	71
72	6 006·9	43 985·6	258 470·2	427·19	4 934·03	37 681·26	72
73	5 433·2	37 978·7	214 484·6	418·54	4 506·84	32 747·23	73
74	4 882·1	32 545·5	176 505·9	407·39	4 088·30	28 240·39	74
75	4 355·6	27 663·4	143 960·4	393·78	3 680·91	24 152·09	75
76	3 855·6	23 307·8	116 297·0	377·76	3 287·13	20 471·18	76
77	3 383·8	19 452·2	92 989·2	359·36	2 909·37	17 184·05	77
78	2 941·9	16 068·4	73 537·0	338·51	2 550·01	14 274·68	78
79	2 531·7	13 126·5	57 468·6	315·69	2 211·50	11 724·67	79
80	2 154·2	10 594·8	44 342·1	291·08	1 895·81	9 513·17	80
81	1 810·6	8 440·6	33 747·3	264·97	1 604·73	7 617·36	81
82	1 501·5	6 630·0	25 306·7	237·90	1 339·76	6 012·63	82
83	1 227·0	5 128·5	18 676·7	210·35	1 101·86	4 672·87	83
84	986·69	3 901·51	13 548·16	183·03	891·51	3 571·01	84
85	779·58	2 914·82	9 646·65	156·44	708·48	2 679·50	85
86	604·13	2 135·24	6 731·83	130·92	552·04	1 971·02	86
87	458·47	1 531·11	4 596·59	107·35	421·12	1 418·98	87
88	339·93	1 072·64	3 065·48	85·853	313·770	997·862	88
89	245·79	732·71	1 992·84	66·856	227·917	684·092	89
90	172·94	486·92	1 260·13	50·742	161·061	456·175	90
91	117·98	313·98	773·21	37·129	110·319	295·114	91
92	77·970	195·996	459·225	26·463	73·190	184·795	92
93	49·606	118·026	263·229	17·964	46·727	111·605	93
94	30·431	68·420	145·203	11·876	28·763	64·878	94
95	17·814	37·989	76·783	7·381 4	16·886 8	36·115 2	95
96	9·997 5	20·174 8	38·794 4	4·466 6	9·505 4	19·228 4	96
97	5·287 0	10·177 3	18·619 6	2·490 1	5·038 8	9·723 0	97
98	2·668 0	4·890 3	8·442 3	1·301 5	2·548 7	4·684 2	98
99	1·301 5	2·222 3	3·552 0	·677 2	1·247 2	2·135 5	99
100	·592 5	·920 8	1·329 7	·330 3	·570 0	·888 3	100
101	·247 7	·328 3	·408 9	·161 1	·239 7	·318 3	101
102	·080 6	·080 6	·080 6	·078 6	·078 6	·078 6	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{M(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, N_x, C_x, M_x $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	log D_x	log N_x	log C_x	log M_x	col D_x	col N_x	col C_x	col M_x	x
10	4·923 46	6·358 97	2·700 26	4·448 68	$\bar{5}$·076 54	$\bar{7}$·641 03	$\bar{3}$·299 74	$\bar{5}$·551 32	10
11	·910 06	·342 74	·689 54	·440 86	·089 94	·657 26	·310 46	·559 14	11
12	·896 65	·326 40	·677 49	·433 10	·103 35	·673 60	·322 51	·566 90	12
13	·883 23	·309 95	·666 11	·425 40	·116 77	·690 05	·333 89	·574 60	13
14	·869 80	·293 38	·654 72	·417 78	·130 20	·706 62	·345 28	·582 22	14
15	·856 35	·276 69	·644 00	·410 22	·143 65	·723 31	·356·00	·589 78	15
16	·842 89	·259 87	·633 27	·402 71	·157 11	·740 13	·366 73	·597 29	16
17	·829 41	·242 91	·623 21	·395 27	·170 59	·757 09	·376 79	·604 73	17
18	·815 91	·225 82	·612 49	·387 86	·184 09	·774 18	·387 51	·612 14	18
19	·802 39	·208 58	·601 76	·380 52	·197 61	·791 42	·398 24	·619 48	19
20	·788 85	·191 19	·592 36	·373 22	·211 15	·808 81	·407 64	·626 78	20
21	·775 29	·173 65	·583 62	·365 97	·224 71	·826 35	·416 38	·634 03	21
22	·761 69	·155 94	·573 55	·358 74	·238 31	·844 06	·426 45	·641 26	22
23	·748 07	·138 05	·564 80	·351 56	·251 93	·861 95	·435 20	·648 44	23
24	·734 42	·119 99	·556 03	·344 41	·265 58	·880 01	·443 97	·655 59	24
25	·720 73	·101 74	·548 55	·337 28	·279 27	·898 26	·451 45	·662 72	25
26	·707 01	·083 29	·540 40	·330 16	·292 99	·916 71	·459 60	·669 84	26
27	·693 24	·064 63	·532 88	·323 05	·306 76	·935 37	·467 12	·676 95	27
28	·679 43	·045 76	·526 60	·315 96	·320 57	·954 24	·473 40	·684 04	28
29	·665 56	·026 66	·519 64	·308 84	·334 44	·973 34	·480 36	·691 16	29
30	·651 64	·007 33	·514 52	·301 73	·348 36	·992 67	·485 48	·698 27	30
31	·637 66	5·987 75	·508 71	·294 58	·362 34	$\bar{6}$·012 25	·491 29	·705 42	31
32	·623 62	·967 91	·503 44	·287 41	·376 38	·032 09	·496 56	·712 59	32
33	·609 50	·947 79	·499 90	·280 21	·390 50	·052 21	·500 10	·719 79	33
34	·595 31	·927 39	·496 24	·272 95	·404 69	·072 61	·503 76	·727 05	34
35	·581 03	·906 69	·493 04	·265 62	·418 97	·093 31	·506 96	·734 38	35
36	·566 65	·885 67	·490 27	·258 23	·433 35	·114 33	·509 73	·741 77	36
37	·552 18	·864 32	·489 02	·250 76	·447 82	·135 68	·510 98	·749 24	37
38	·537 59	·842 62	·488 10	·243 17	·462 41	·157 38	·511 90	·756 83	38
39	·522 87	·820 56	·487 50	·235 47	·477 13	·179 44	·512 50	·764 53	39
40	·508 03	·798 10	·487 69	·227 64	·491 97	·201 90	·512 31	·772 36	40
41	·493 03	·775 24	·488 62	·219 67	·506 97	·224 76	·511 38	·780 33	41
42	·477 88	·751 95	·490 70	·211 52	·522 12	·248 05	·509 30	·788 48	42
43	·462 55	·728 21	·492 88	·203 19	·537 45	·271 79	·507 12	·796 81	43
44	·447 02	·703 99	·495 61	·194 64	·552 98	·296 01	·504 39	·805 36	44
45	·431 29	·679 26	·499 70	·185 86	·568 71	·320 74	·500 30	·814 14	45
46	·415 33	·654 01	·503 73	·176 82	·584 67	·345 99	·496 27	·823 18	46
47	·399 11	·628 19	·508 92	·167 50	·600 89	·371 81	·491 08	·832 50	47
48	·382 62	·601 77	·514 34	·157 88	·617 38	·398 23	·485 66	·842 12	48
49	·365 82	·574 73	·520 33	·147 89	·634 18	·425 27	·479 67	·852 11	49
50	·348 70	·547 02	·526 80	·137 52	·651 30	·452 98	·473 20	·862 48	50
51	·331 21	·518 60	·533 67	·126 75	·668 79	·481 40	·466 33	·873 25	51
52	·313 34	·489 43	·540 88	·115 52	·686 66	·510 57	·459 12	·884 48	52
53	·295 03	·459 47	·548 99	·103 80	·704 97	·540 53	·451 01	·896 20	53
54	·276 24	·428 66	·556 94	·091 53	·723 76	·571 34	·443 06	·908 47	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M(5) LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x **$2\frac{1}{2}$ PER CENT.**

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	4·256 94	5·396 96	2·565 00	4·078 66	$\bar{5}$·743 06	$\bar{6}$·603 04	$\bar{3}$·435 00	$\bar{5}$·921 34	55
56	·237 07	·364 30	·573 15	·065 13	·762 93	·635 70	·426 85	·934 87	56
57	·216 59	·330 63	·581 59	·050 92	·783 41	·669 37	·418 41	·949 08	57
58	·195 42	·295 87	·589 75	·035 92	·804 58	·704 13	·410 25	·964 08	58
59	·173 52	·259 96	·597 62	·020 09	·826 48	·740 04	·402 38	·979 91	59
60	·150 81	·222 83	·605 68	·003 35	·849 19	·777 17	·394 32	·996 65	60
61	·127 21	·184 38	·613 19	3·985 62	·872 79	·815 62	·386 81	$\bar{4}$·014 38	61
62	·102 64	·144 54	·619 96	·966 79	·897 36	·855 46	·380 04	·033 21	62
63	·077 01	·103 20	·626 48	·946 80	·922 99	·896 80	·373 52	·053 20	63
64	·050 22	·060 26	·631 94	·925 51	·949 78	·939 74	·368 06	·074 49	64
65	·022 16	·015 60	·636 81	·902 84	·977 84	·984 40	·363 19	·097 16	65
66	3·992 71	4·969 10	·640 39	·878 64	$\bar{4}$·007 29	$\bar{5}$·030 90	·359 61	·121 36	66
67	·961 75	·920 64	·642 77	·852 79	·038 25	·079 36	·357 23	·147 21	67
68	·929 12	·870 07	·644 05	·825 15	·070 88	·129 93	·355 95	·174 85	68
69	·894 67	·817 22	·643 43	·795 55	·105 33	·182 78	·356 57	·204 45	69
70	·858 24	·761 94	·641 21	·763 82	·141 76	·238 06	·358 79	·236 18	70
71	·819 63	·704 04	·636 97	·729 77	·180 37	·295 96	·363 03	·270 23	71
72	·778 65	·643 31	·630 63	·693 20	·221 35	·356 69	·369 37	·306 80	72
73	·735 05	·579 54	·621 74	·653 87	·264 95	·420 46	·378 26	·346 13	73
74	·688 61	·512 49	·610 01	·611 54	·311 39	·487 51	·389 99	·388 46	74
75	·639 05	·441 91	·595 26	·565 95	·360 95	·558 09	·404 74	·434 05	75
76	·586 09	·367 50	·577 21	·516 82	·413 91	·632 50	·422 79	·483 18	76
77	·529 41	·288 97	·555 53	·463 80	·470 59	·711 03	·444 47	·536 20	77
78	·468 63	·205 97	·529 57	·406 54	·531 37	·794 03	·470 43	·593 46	78
79	·403 41	·118 15	·499 26	·344 69	·596 59	·881 85	·500 74	·655 31	79
80	·333 29	·025 09	·464 01	·277 79	·666 71	·974 91	·535 99	·722 21	80
81	·257 82	3·926 37	·423 19	·205 40	·742 18	$\bar{4}$·073 63	·576 81	·794 60	81
82	·176 52	·821 51	·376 39	·127 03	·823 48	·178 49	·623 61	·872 97	82
83	·088 83	·709 99	·322 95	·042 14	·911 17	·290 01	·677 05	·957 86	83
84	2·994 18	·591 23	·262 53	2·950 13	$\bar{3}$·005 82	·408 77	·737 47	$\bar{3}$·049 87	84
85	·891 86	·464 61	·194 36	·850 33	·108 14	·535 39	·805 64	·149 67	85
86	·781 13	·329 44	·117 02	·741 97	·218 87	·670 56	·882 98	·258 03	86
87	·661 31	·185 01	·030 81	·624 41	·338 69	·814 99	·969 19	·375 59	87
88	·531 39	·030 45	1·933 76	·496 61	·468 61	·969 55	$\bar{2}$·066 24	·503 39	88
89	·390 56	2·864 93	·825 14	·357 78	·609 44	$\bar{3}$·135 07	·174 86	·642 22	89
90	·237 89	·687 46	·705 37	·206 99	·762 11	·312 54	·294 63	·793 01	90
91	·071 79	·496 90	·569 71	·042 65	·928 21	·503 10	·430 29	·957 35	91
92	1·891 93	·292 25	·422 64	1·864 45	$\bar{2}$·108 07	·707 75	·577 36	$\bar{2}$·135 55	92
93	·695 53	·071 98	·254 41	·669 57	·304 47	·928 02	·745 59	·330 43	93
94	·483 32	1·835 18	·074 65	·458 83	·516 68	$\bar{2}$·164 82	·925 35	·541 17	94
95	·250 75	·579 66	0·868 14	·227 55	·749 25	·420 34	$\bar{1}$·131 86	·772 45	95
96	0·999 89	·304 81	·649 98	0·977 97	$\bar{1}$·000 11	·695 19	·350 02	$\bar{1}$·022 03	96
97	·723 21	·007 62	·396 22	·702 33	·276 79	·992 38	·603 78	·297 67	97
98	·426 18	0·689 34	·114 43	·406 32	·573 82	$\bar{1}$·310 66	·885 57	·593 68	98
99	·114 43	·346 80	$\bar{1}$·830 70	·095 94	·885 57	·653 20	0·169 30	·904 06	99
100	$\bar{1}$·772 71	$\bar{1}$·964 17	·518 95	$\bar{1}$·755 87	0·227 29	0·035 83	·481 05	0·244 13	100
101	·394 01	·516 27	·207 20	·379 67	·605 99	·483 73	·792 80	·620 33	101
102	$\bar{2}$·906 17	$\bar{2}$·906 17	$\bar{2}$·895 44	$\bar{2}$·895 44	1·093 83	1·093 83	1·104 56	1·104 56	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
10	26·259	·33 514	·01 229	26·756	·33 932	·01 268	10
11	26·082	·33 947	·01 253	26·579	·34 370	·01 293	11
12	25·900	·34 391	·01 278	26·397	·34 819	·01 319	12
13	25·713	·34 847	·01 305	26·210	·35 281	·01 346	13
14	25·521	·35 317	·01 332	26·018	·35 755	·01 374	14
15	25·323	·35 799	·01 360	25·820	·36 244	·01 404	15
16	25·120	·36 293	·01 389	25·617	·36 745	·01 434	16
17	24·912	·36 801	·01 420	25·409	·37 259	·01 466	17
18	24·698	·37 321	·01 452	25·195	·37 787	·01 500	18
19	24·479	·37 856	·01 486	24·976	·38 328	·01 535	19
20	24·255	·38 403	·01 521	24·752	·38 881	·01 571	20
21	24·024	·38 965	·01 557	24·521	·39 451	·01 609	21
22	23·788	·39 541	·01 595	24·285	·40 034	·01 649	22
23	23·546	·40 132	·01 635	24·043	·40 632	·01 690	23
24	23·298	·40 737	·01 677	23·795	·41 244	·01 733	24
25	23·044	·41 357	·01 720	23·541	·41 871	·01 779	25
26	22·783	·41 990	·01 766	23·280	·42 516	·01 826	26
27	22·517	·42 639	·01 813	23·014	·43 172	·01 876	27
28	22·245	·43 304	·01 863	22·742	·43 844	·01 928	28
29	21·967	·43 983	·01 915	22·464	·44 531	·01 982	29
30	21·683	·44 678	·01 970	22·180	·45 232	·02 039	30
31	21·392	·45 386	·02 027	21·889	·45 950	·02 099	31
32	21·095	·46 109	·02 087	21·592	·46 684	·02 162	32
33	20·792	·46 850	·02 150	21·289	·47 432	·02 228	33
34	20·482	·47 604	·02 216	20·979	·48 197	·02 297	34
35	20·167	·48 372	·02 285	20·664	·48 975	·02 370	35
36	19·846	·49 156	·02 358	20·343	·49 768	·02 446	36
37	19·518	·49 955	·02 435	20·015	·50 578	·02 527	37
38	19·185	·50 767	·02 515	19·682	·51 400	·02 612	38
39	18·846	·51 594	·02 600	19·343	·52 237	·02 701	39
40	18·502	·52 434	·02 689	18·999	·53 087	·02 794	40
41	18·152	·53 289	·02 782	18·649	·53 951	·02 893	41
42	17·796	·54 155	·02 881	18·293	·54 830	·02 997	42
43	17·436	·55 035	·02 985	17·933	·55 719	·03 107	43
44	17·070	·55 927	·03 095	17·567	·56 622	·03 223	44
45	16·700	·56 829	·03 211	17·197	·57 536	·03 346	45
46	16·325	·57 742	·03 333	16·822	·58 462	·03 475	46
47	15·946	·58 666	·03 462	16·443	·59 398	·03 612	47
48	15·564	·59 602	·03 598	16·061	·60 341	·03 757	48
49	15·177	·60 544	·03 742	15·674	·61 297	·03 911	49
50	14·788	·61 492	·03 895	15·285	·62 257	·04 073	50
51	14·395	·62 451	·04 057	14·892	·63 228	·04 246	51
52	14·000	·63 413	·04 228	14·497	·64 203	·04 429	52
53	13·603	·64 383	·04 409	14·099	·65 186	·04 623	53
54	13·204	·65 357	·04 601	13·700	·66 171	·04 830	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
55	12·804	·66 332	·04 805	13·300	·67 159	·05 050	55
56	12·404	·67 307	·05 022	12·900	·68 147	·05 283	56
57	12·003	·68 286	·05 252	12·499	·69 137	·05 531	57
58	11·602	·69 263	·05 496	12·098	·70 127	·05 797	58
59	11·202	·70 238	·05 756	11·698	·71 115	·06 079	59
60	10·804	·71 210	·06 033	11·300	·72 097	·06 380	60
61	10·407	·72 179	·06 328	10·902	·73 080	·06 703	61
62	10·013	·73 139	·06 641	10·508	·74 053	·07 047	62
63	9·622	·74 095	·06 976	10·117	·75 018	·07 415	63
64	9·234	·75 040	·07 333	9·729	·75 978	·07 810	64
65	8·850	·75 977	·07 713	9·344	·76 926	·08 232	65
66	8·471	·76 901	·08 120	8·965	·77 863	·08 685	66
67	8·097	·77 811	·08 554	8·591	·78 787	·09 171	67
68	7·729	·78 710	·09 017	8·222	·79 697	·09 693	68
69	7·367	·79 594	·09 513	7·860	·80 592	·10 254	69
70	7·011	·80 460	·10 043	7·504	·81 470	·10 857	70
71	6·663	·81 309	·10 610	7·156	·82 331	·11 506	71
72	6·323	·82 139	·11 217	6·814	·83 173	·12 206	72
73	5·990	·82 951	·11 867	6·482	·83 995	·12 959	73
74	5·666	·83 739	·12 562	6·157	·84 797	·13 772	74
75	5·351	·84 508	·13 306	5·841	·85 576	·14 650	75
76	5·045	·85 257	·14 103	5·535	·86 333	·15 599	76
77	4·749	·85 979	·14 957	5·237	·87 068	·16 625	77
78	4·462	·86 678	·15 870	4·950	·87 778	·17 734	78
79	4·185	·87 353	·16 848	4·672	·88 464	·18 935	79
80	3·918	·88 004	·17 894	4·404	·89 125	·20 237	80
81	3·662	·88 630	·19 012	4·147	·89 760	·21 646	81
82	3·416	·89 230	·20 208	3·899	·90 371	·23 176	82
83	3·180	·89 807	·21 486	3·662	·90 957	·24 836	83
84	2·954	·90 355	·22 851	3·435	·91 518	·26 641	84
85	2·739	·90 880	·24 306	3·218	·92 053	·28 601	85
86	2·534	·91 378	·25 854	3·012	·92 562	·30 728	86
87	2·340	·91 854	·27 504	2·816	·93 047	·33 046	87
88	2·155	·92 304	·29 252	2·630	·93 507	·35 559	88
89	1·981	·92 730	·31 106	2·453	·93 943	·38 297	89
90	1·816	·93 132	·33 077	2·285	·94 357	·41 293	90
91	1·661	·93 510	·35 136	2·128	·94 745	·44 521	91
92	1·514	·93 869	·37 342	1·978	·95 117	·48 095	92
93	1·379	·94 198	·39 590	1·840	·95 456	·51 876	93
94	1·248	·94 517	·42 039	1·706	·95 788	·56 154	94
95	1·133	·94 798	·44 452	1·586	·96 083	·60 574	95
96	1·018	·95 078	·47 115	1·467	·96 376	·65 674	96
97	·925	·95 306	·49 512	1·370	·96 617	·70 523	97
98	·833	·95 530	·52 117	1·273	·96 857	·76 085	98
99	·708	·95 832	·56 123	1·142	·97 180	·85 081	99
100	·554	·96 197	·61 901	·983	·97 573	·99 280	100
101	·325	·96 752	·73 013	·748	·98 154	1·31 310	101
102	·000	·97 561	·97 561	·415	·98 975	2·38 361	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
10	1·435 51	$\bar{1}$·525 22	$\bar{2}$·089 71	1·427 42	$\bar{1}$·530 61	$\bar{2}$·103 19	10
11	·432 68	·530 80	·098 12	·424 54	·536 18	·111 63	11
12	·429 75	·536 45	·106 70	·421 55	·541 82	·120 24	12
13	·426 72	·542 17	·115 45	·418 47	·547 54	·129 08	13
14	·423 58	·547 98	·124 40	·415 27	·553 34	·138 05	14
15	·420 34	·553 87	·133 53	·411 96	·559 24	·147 27	15
16	·416 98	·559 82	·142 84	·408 53	·565 20	·156 67	16
17	·413 50	·565 86	·152 36	·404 99	·571 23	·166 25	17
18	·409 91	·571 95	·162 04	·401 31	·577 34	·176 03	18
19	·406 19	·578 13	·171 94	·397 52	·583 52	·186 00	19
20	·402 34	·584 37	·182 03	·393 61	·589 74	·196 12	20
21	·398 36	·590 68	·192 32	·389 54	·596 06	·206 53	21
22	·394 25	·597 05	·202 80	·385 34	·602 43	·217 09	22
23	·389 98	·603 49	·213 51	·380 99	·608 87	·227 89	23
24	·385 57	·609 99	·224 42	·376 49	·615 36	·238 87	24
25	·381 01	·616 55	·235 54	·371 82	·621 91	·250 08	25
26	·376 28	·623 15	·246 87	·366 98	·628 55	·261 57	26
27	·371 39	·629 81	·258 42	·361 99	·635 20	·273 21	27
28	·366 33	·636 53	·270 20	·356 83	·641 91	·285 08	28
29	·361 10	·643 28	·282 18	·351 49	·648 66	·297 17	29
30	·355 69	·650 09	·294 40	·345 96	·655 45	·309 48	30
31	·350 09	·656 92	·306 83	·340 23	·662 29	·322 05	31
32	·344 29	·663 79	·319 50	·334 29	·669 17	·334 88	32
33	·338 29	·670 71	·332 42	·328 16	·676 07	·347 92	33
34	·332 08	·677 64	·345 56	·321 78	·683 02	·361 24	34
35	·325 66	·684 59	·358 93	·315 21	·689 97	·374 77	35
36	·319 02	·691 58	·372 56	·308 42	·696 95	·388 53	36
37	·312 14	·698 58	·386 44	·301 36	·703 96	·402 61	37
38	·305 03	·705 58	·400 55	·294 07	·710 96	·416 89	38
39	·297 69	·712 60	·414 91	·286 52	·717 98	·431 46	39
40	·290 07	·719 61	·429 54	·278 73	·724 99	·446 26	40
41	·282 21	·726 64	·444 43	·270 66	·732 00	·461 35	41
42	·274 07	·733 64	·459 57	·262 28	·739 02	·476 73	42
43	·265 66	·740 64	·474 98	·253 65	·746 00	·492 36	43
44	·256 97	·747 62	·490 65	·244 70	·752 99	·508 29	44
45	·247 97	·754 57	·506 60	·235 45	·759 94	·524 49	45
46	·238 68	·761 49	·522 81	·225 88	·766 87	·540 99	46
47	·229 08	·768 39	·539 31	·215 98	·773 77	·557 80	47
48	·219 15	·775 26	·556 11	·205 77	·780 61	·574 84	48
49	·208 91	·782 07	·573 16	·195 18	·787 44	·592 25	49
50	·198 32	·788 82	·590 50	·184 27	·794 19	·609 93	50
51	·187 39	·795 54	·608 15	·172 95	·800 91	·627 96	51
52	·176 09	·802 18	·626 09	·161 28	·807 56	·646 28	52
53	·164 44	·808 77	·644 33	·149 19	·814 15	·664 96	53
54	·152 42	·815 29	·662 87	·136 72	·820 67	·683 95	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

OM(5) LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ **$2\frac{1}{2}$ PER CENT.**

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
55	1·140 02	$\bar{1}$·821 72	$\bar{2}$·681 70	1·123 85	$\bar{1}$·827 10	$\bar{2}$·703 25	55
56	·127 23	·828 06	·700 83	·110 59	·833 45	·722 86	56
57	·114 04	·834 33	·720 29	·096 88	·839 71	·742 84	57
58	·100 45	·840 50	·740 05	·082 71	·845 89	·763 17	58
59	·086 44	·846 57	·760 13	·068 11	·851 96	·783 85	59
60	·072 02	·852 54	·780 52	·053 08	·857 92	·804 84	60
61	·057 17	·858 41	·801 24	·037 51	·863 80	·826 30	61
62	·041 90	·864 15	·822 25	·021 52	·869 54	·848 02	62
63	·026 19	·869 79	·843 60	·005 05	·875 17	·870 12	63
64	·010 04	·875 29	·865 25	0·988 05	·880 69	·892 64	64
65	0·993 44	·880 68	·887 24	·970 55	·886 07	·915 52	65
66	·976 39	·885 93	·909 54	·952 56	·891 33	·938 77	66
67	·958 89	·891 04	·932 15	·934 03	·896 45	·962 42	67
68	·940 95	·896 03	·955 08	·914 99	·901 44	·986 45	68
69	·922 55	·900 88	·978 33	·895 41	·906 29	$\bar{1}$·010 89	69
70	·903 70	·905 58	$\bar{1}$·001 88	·875 30	·911 00	·035 71	70
71	·884 41	·910 14	·025 73	·854 65	·915 56	·060 92	71
72	·864 66	·914 55	·049 89	·833 43	·919 98	·086 57	72
73	·844 49	·918 82	·074 33	·811 68	·924 25	·112 57	73
74	·823 88	·922 93	·099 05	·789 38	·928 38	·139 00	74
75	·802 86	·926 90	·124 04	·766 52	·932 35	·165 84	75
76	·781 41	·930 73	·149 32	·743 09	·936 18	·193 10	76
77	·759 56	·934 39	·174 83	·719 10	·939 86	·220 76	77
78	·737 34	·937 91	·200 57	·694 59	·943 39	·248 81	78
79	·714 74	·941 28	·226 54	·669 49	·946 77	·277 27	79
80	·691 80	·944 50	·252 70	·643 86	·950 00	·306 15	80
81	·668 55	·947 58	·279 03	·617 71	·953 08	·335 38	81
82	·644 99	·950 51	·305 52	·591 00	·956 03	·365 04	82
83	·621 16	·953 31	·332 15	·563 75	·958 84	·395 08	83
84	·597 05	·955 95	·358 90	·535 95	·961 51	·425 55	84
85	·572 75	·958 47	·385 72	·507 65	·964 04	·456 38	85
86	·548 31	·960 84	·412 53	·478 90	·966 43	·487 53	86
87	·523 70	·963 10	·439 40	·449 59	·968 70	·519 12	87
88	·499 06	·965 22	·466 16	·419 89	·970 84	·550 95	88
89	·474 37	·967 22	·492 85	·389 70	.972 86	·583 16	89
90	·449 57	·969 10	·519 53	·358 91	·974 77	·615 88	90
91	·425 11	·970 86	·545 75	·327 99	·976 56	·648 56	91
92	·400 32	·972 52	·572 20	·296 16	·978 26	·682 10	92
93	·376 45	·974 04	·597 59	·264 84	·979 80	·714 97	93
94	·351 86	·975 51	·623 65	·231 93	·981 31	·749 38	94
95	·328 91	·976 80	·647 89	·200 36	·982 65	·782 29	95
96	·304 92	·978 08	·673 16	·166 58	·983 97	·817 39	96
97	·284 41	·979 12	·694 71	·136 72	·985 05	·848 33	97
98	·263 16	·980 14	·716 98	·104 83	·986 13	·881 30	98
99	·232 37	·981 51	·749 14	·057 74	·987 58	·929 83	99
100	·191 46	·983 16	·791 70	$\bar{1}$·992 47	·989 33	·996 86	100
101	·122 26	·985 66	·863 40	·873 61	·991 91	0·118 30	101
102	·000 00	·989 27	·989 27	·618 29	·995 53	·377 23	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Duration.
	26·259	26·082	25·900	25·713	25·521	25·323	25·120	24·912	24·698	24·479	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·970	·970	·970	·970	·970	·969	·969	·969	·969	·969	1
2	1·910	1·910	1·910	1·910	1·909	1·909	1·909	1·909	1·909	1·909	2
3	2·821	2·821	2·821	2·821	2·821	2·820	2·820	2·820	2·820	2·819	3
4	3·705	3·705	3·705	3·704	3·704	3·704	3·703	3·703	3·702	3·702	4
5	4·562	4·561	4·561	4·561	4·560	4·560	4·559	4·558	4·558	4·557	5
6	5·393	5·392	5·391	5·391	5·390	5·389	5·389	5·388	5·387	5·386	6
7	6·198	6·197	6·196	6·196	6·195	6·193	6·192	6·191	6·190	6·188	7
8	6·979	6·978	6·977	6·975	6·974	6·973	6·971	6·970	6·968	6·966	8
9	7·735	7·734	7·733	7·731	7·730	7·728	7·726	7·724	7·722	7·720	9
10	8·469	8·467	8·466	8·464	8·462	8·460	8·458	8·455	8·452	8·449	10
1	9·180	9·178	9·176	9·174	9·171	9·169	9·166	9·163	9·160	9·156	1
2	9·869	9·866	9·864	9·862	9·859	9·856	9·852	9·849	9·845	9·840	2
3	10·536	10·534	10·531	10·528	10·525	10·521	10·517	10·513	10·508	10·503	3
4	11·184	11·180	11·177	11·174	11·170	11·166	11·161	11·156	11·150	11·144	4
15	11·811	11·807	11·803	11·799	11·795	11·790	11·784	11·778	11·772	11·765	15
6	12·418	12·414	12·410	12·405	12·400	12·394	12·388	12·381	12·374	12·366	6
7	13·007	13·002	12·997	12·992	12·986	12·979	12·972	12·964	12·956	12·947	7
8	13·577	13·571	13·566	13·560	13·553	13·546	13·538	13·529	13·519	13·509	8
9	14·129	14·123	14·117	14·110	14·102	14·094	14·085	14·075	14·064	14·052	9
20	14·664	14·657	14·650	14·642	14·634	14·624	14·614	14·603	14·591	14·578	20
1	15·182	15·174	15·166	15·158	15·148	15·138	15·126	15·114	15·100	15·086	1
2	15·683	15·675	15·666	15·656	15·646	15·634	15·621	15·607	15·593	15·576	2
3	16·168	16·159	16·149	16·139	16·127	16·114	16·100	16·085	16·068	16·050	3
4	16·638	16·628	16·617	16·605	16·592	16·578	16·562	16·545	16·527	16·507	4
25	17·093	17·081	17·070	17·057	17·042	17·026	17·009	16·991	16·970	16·948	25
6	17·532	17·520	17·507	17·493	17·477	17·460	17·441	17·420	17·398	17·374	6
7	17·958	17·944	17·930	17·914	17·897	17·878	17·857	17·835	17·811	17·784	7
8	18·369	18·354	18·339	18·321	18·302	18·282	18·259	18·235	18·208	18·179	8
9	18·767	18·751	18·733	18·715	18·694	18·671	18·647	18·620	18·591	18·559	9
30	19·151	19·133	19·115	19·094	19·072	19·047	19·021	18·991	18·960	18·925	30
1	19·522	19·503	19·483	19·461	19·436	19·409	19·380	19·349	19·315	19·277	1
2	19·880	19·860	19·838	19·814	19·787	19·758	19·727	19·693	19·656	19·615	2
3	20·226	20·204	20·180	20·154	20·125	20·094	20·060	20·023	19·983	19·939	3
4	20·560	20·536	20·510	20·482	20·451	20·417	20·381	20·341	20·298	20·250	4
35	20·882	20·856	20·828	20·798	20·765	20·728	20·689	20·646	20·599	20·548	35
6	21·193	21·165	21·135	21·102	21·066	21·027	20·984	20·938	20·888	20·833	6
7	21·492	21·462	21·429	21·394	21·355	21·313	21·267	21·217	21·164	21·105	7
8	21·779	21·747	21·712	21·674	21·633	21·588	21·539	21·485	21·427	21·364	8
9	22·056	22·022	21·984	21·944	21·899	21·851	21·798	21·741	21·679	21·612	9
40	22·323	22·285	22·245	22·202	22·154	22·102	22·046	21·985	21·919	21·847	40
1	22·578	22·538	22·496	22·449	22·398	22·342	22·282	22·217	22·146	22·070	1
2	22·824	22·781	22·735	22·685	22·631	22·572	22·507	22·438	22·363	22·281	2
3	23·059	23·014	22·964	22·911	22·853	22·790	22·722	22·647	22·567	22·481	3
4	23·284	23·236	23·183	23·127	23·065	22·997	22·925	22·846	22·761	22·669	4
45	23·500	23·448	23·392	23·332	23·266	23·194	23·117	23·033	22·943	22·846	45
6	23·706	23·651	23·591	23·527	23·457	23·381	23·299	23·210	23·115	23·012	6
7	23·902	23·844	23·780	23·712	23·638	23·557	23·471	23·377	23·276	23·167	7
8	24·089	24·027	23·960	23·888	23·809	23·724	23·632	23·532	23·426	23·311	8
9	24·267	24·201	24·130	24·053	23·970	23·880	23·783	23·678	23·566	23·445	9
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Duration.
	24·255	24·024	23·788	23·546	23·298	23·044	22·783	22·517	22·245	21·967	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·969	·969	·969	·969	·969	·969	·969	·969	·969	·968	1
2	1·909	1·908	1·908	1·908	1·908	1·908	1·907	1·907	1·907	1·906	2
3	2·819	2·819	2·818	2·818	2·817	2·817	2·816	2·816	2·815	2·814	3
4	3·701	3·701	3·700	3·699	3·698	3·697	3·697	3·696	3·694	3·693	4
5	4·556	4·555	4·554	4·553	4·552	4·550	4·549	4·547	4·546	4·544	5
6	5·384	5·383	5·382	5·380	5·378	5·376	5·374	5·372	5·370	5·367	6
7	6·187	6·185	6·183	6·181	6·178	6·176	6·173	6·170	6·167	6·163	7
8	6·964	6·962	6·959	6·956	6·953	6·950	6·946	6·943	6·938	6·933	8
9	7·717	7·714	7·711	7·707	7·703	7·699	7·695	7·690	7·684	7·678	9
10	8·446	8·442	8·438	8·434	8·429	8·424	8·418	8·412	8·405	8·398	10
1	9·152	9·147	9·143	9·138	9·132	9·125	9·119	9·111	9·103	9·094	1
2	9·835	9·830	9·824	9·818	9·811	9·804	9·796	9·787	9·777	9·766	2
3	10·497	10·491	10·484	10·477	10·469	10·460	10·450	10·440	10·428	10·415	3
4	11·138	11·130	11·122	11·114	11·104	11·094	11·082	11·070	11·056	11·042	4
15	11·757	11·749	11·740	11·730	11·718	11·706	11·693	11·679	11·663	11·646	15
6	12·357	12·347	12·337	12·325	12·312	12·298	12·283	12·267	12·249	12·229	6
7	12·937	12·925	12·914	12·900	12·886	12·870	12·853	12·834	12·814	12·791	7
8	13·497	13·485	13·471	13·456	13·440	13·422	13·403	13·382	13·358	13·333	8
9	14·039	14·025	14·010	13·993	13·974	13·954	13·933	13·909	13·883	13·854	9
20	14·563	14·547	14·530	14·511	14·490	14·468	14·443	14·417	14·387	14·356	20
1	15·069	15·051	15·032	15·011	14·988	14·963	14·936	14·906	14·873	14·838	1
2	15·558	15·538	15·517	15·493	15·468	15·440	15·409	15·376	15·340	15·301	2
3	16·030	16·008	15·984	15·958	15·930	15·899	15·865	15·829	15·789	15·745	3
4	16·485	16·461	16·434	16·406	16·375	16·340	16·303	16·263	16·219	16·171	4
25	16·924	16·897	16·868	16·837	16·802	16·765	16·724	16·680	16·632	16·579	25
6	17·347	17·318	17·286	17·252	17·214	17·173	17·128	17·080	17·027	16·970	6
7	17·754	17·723	17·688	17·650	17·609	17·564	17·516	17·463	17·405	17·342	7
8	18·147	18·112	18·074	18·033	17·988	17·939	17·886	17·829	17·766	17·698	8
9	18·524	18·487	18·446	18·401	18·352	18·299	18·241	18·179	18·111	18·037	9
30	18·887	18·846	18·802	18·753	18·700	18·642	18·580	18·513	18·439	18·359	30
1	19·236	19·191	19·143	19·091	19·033	18·971	18·903	18·830	18·751	18·665	1
2	19·571	19·522	19·470	19·413	19·351	19·284	19·211	19·133	19·047	18·954	2
3	19·891	19·839	19·783	19·722	19·655	19·582	19·504	19·419	19·327	19·228	3
4	20·199	20·142	20·082	20·016	19·944	19·866	19·782	19·691	19·592	19·486	4
35	20·492	20·432	20·367	20·296	20·219	20·135	20·045	19·948	19·842	19·728	35
6	20·773	20·708	20·638	20·562	20·480	20·390	20·294	20·190	20·077	19·955	6
7	21·041	20·971	20·896	20·815	20·727	20·631	20·528	20·417	20·297	20·168	7
8	21·296	21·222	21·141	21·054	20·960	20·858	20·749	20·630	20·503	20·365	8
9	21·538	21·459	21·373	21·281	21·180	21·072	20·955	20·830	20·694	20·549	9
40	21·768	21·684	21·593	21·494	21·387	21·272	21·148	21·015	20·872	20·718	40
1	21·986	21·896	21·799	21·694	21·581	21·459	21·328	21·187	21·036	20·874	1
2	22·192	22·097	21·994	21·882	21·762	21·633	21·495	21·346	21·187	21·017	2
3	22·386	22·285	22·176	22·058	21·931	21·795	21·649	21·493	21·325	21·147	3
4	22·569	22·462	22·346	22·222	22·088	21·944	21·791	21·626	21·451	21·264	4
45	22·740	22·627	22·505	22·373	22·232	22·081	21·920	21·748	21·564	21·369	45
6	22·900	22·780	22·652	22·514	22·365	22·207	22·038	21·858	21·666	21·463	6
7	23·049	22·923	22·787	22·642	22·487	22·321	22·145	21·957	21·758	21·547	7
8	23·187	23·054	22·912	22·760	22·598	22·424	22·241	22·046	21·838	21·620	8
9	23·315	23·175	23·027	22·868	22·698	22·517	22·326	22·124	21·909	21·683	9
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Duration.
	21·683	21·392	21·095	20·792	20·482	20·167	19·846	19·518	19·185	18·846	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·968	·968	·968	·968	·968	·967	·967	·967	·967	·966	1
2	1·906	1·905	1·905	1·904	1·904	1·903	1·903	1·902	1·901	1·900	2
3	2·813	2·812	2·811	2·810	2·809	2·808	2·807	2·805	2·803	2·802	3
4	3·692	3·690	3·689	3·687	3·685	3·683	3·680	3·678	3·675	3·672	4
5	4·542	4·539	4·537	4·534	4·531	4·528	4·524	4·520	4·516	4·512	5
6	5·364	5·361	5·357	5·353	5·349	5·345	5·340	5·334	5·328	5·322	6
7	6·159	6·155	6·150	6·145	6·139	6·133	6·126	6·119	6·111	6·102	7
8	6·928	6·923	6·916	6·910	6·902	6·894	6·886	6·876	6·865	6·854	8
9	7·672	7·665	7·657	7·648	7·639	7·629	7·618	7·606	7·592	7·578	9
10	8·390	8·381	8·372	8·361	8·350	8·337	8·324	8·309	8·292	8·275	10
1	9·084	9·074	9·062	9·049	9·035	9·020	9·004	8·985	8·966	8·944	1
2	9·754	9·742	9·728	9·713	9·696	9·678	9·658	9·636	9·613	9·588	2
3	10·401	10·386	10·370	10·352	10·332	10·311	10·288	10·262	10·235	10·205	3
4	11·026	11·008	10·989	10·968	10·945	10·920	10·893	10·864	10·831	10·797	4
15	11·628	11·608	11·585	11·561	11·535	11·506	11·475	11·441	11·403	11·363	15
6	12·208	12·185	12·159	12·132	12·102	12·069	12·033	11·994	11·951	11·905	6
7	12·767	12·741	12·712	12·680	12·646	12·609	12·568	12·523	12·475	12·423	7
8	13·305	13·276	13·243	13·207	13·168	13·126	13·080	13·030	12·976	12·917	8
9	13·823	13·790	13·753	13·714	13·669	13·622	13·570	13·514	13·453	13·388	9
20	14·321	14·283	14·242	14·198	14·149	14·096	14·039	13·976	13·908	13·835	20
1	14·799	14·757	14·711	14·662	14·608	14·549	14·485	14·416	14·341	14·260	1
2	15·258	15·212	15·161	15·106	15·046	14·981	14·911	14·834	14·751	14·662	2
3	15·698	15·647	15·591	15·530	15·464	15·393	15·315	15·231	15·140	15·042	3
4	16·119	16·063	16·001	15·935	15·862	15·784	15·699	15·607	15·507	15·400	4
25	16·522	16·460	16·393	16·320	16·241	16·155	16·062	15·962	15·853	15·737	25
6	16·907	16·840	16·766	16·687	16·600	16·507	16·406	16·297	16·179	16·052	6
7	17·274	17·201	17·121	17·034	16·941	16·839	16·730	16·611	16·484	16·347	7
8	17·624	17·544	17·457	17·364	17·262	17·153	17·034	16·907	16·769	16·622	8
9	17·957	17·870	17·776	17·675	17·565	17·447	17·320	17·182	17·035	16·877	9
30	18·272	18·179	18·078	17·969	17·850	17·723	17·587	17·439	17·281	17·112	30
1	18·571	18·471	18·362	18·244	18·118	17·981	17·835	17·677	17·509	17·329	1
2	18·854	18·746	18·629	18·503	18·367	18·222	18·065	17·897	17·718	17·527	2
3	19·120	19·004	18·879	18·745	18·600	18·444	18·278	18·100	17·909	17·707	3
4	19·370	19·247	19·113	18·970	18·815	18·650	18·474	18·285	18·084	17·870	4
35	19·605	19·473	19·331	19·179	19·015	18·840	18·653	18·453	18·241	18·016	35
6	19·824	19·684	19·533	19·371	19·198	19·013	18·816	18·606	18·383	18·147	6
7	20·029	19·880	19·720	19·549	19·366	19·171	18·963	18·743	18·509	18·263	7
8	20·218	20·060	19·891	19·711	19·518	19·313	19·096	18·865	18·621	18·364	8
9	20·393	20·227	20·048	19·859	19·656	19·441	19·214	18·973	18·719	18·453	9
40	20·554	20·379	20·191	19·992	19·780	19·556	19·318	19·068	18·804	18·529	40
1	20·701	20·517	20·320	20·112	19·891	19·657	19·410	19·150	18·878	18·593	1
2	20·835	20·642	20·436	20·219	19·988	19·745	19·490	19·221	18·940	18·647	2
3	20·956	20·755	20·540	20·314	20·074	19·823	19·559	19·282	18·993	18·693	3
4	21·065	20·855	20·632	20·397	20·149	19·889	19·617	19·332	19·036	18·729	4
45	21·162	20·944	20·712	20·469	20·213	19·946	19·666	19·374	19·072	18·759	45
6	21·248	21·022	20·782	20·531	20·268	19·993	19·707	19·409	19·101	18·782	6
7	21·324	21·089	20·843	20·584	20·314	20·033	19·740	19·437	19·123	18·800	7
8	21·389	21·148	20·894	20·629	20·352	20·065	19·767	19·458	19·141	18·814	8
9	21·446	21·197	20·937	20·666	20·383	20·091	19·788	19·475	19·154	18·824	9
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

2½ PER CENT.

Duration.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	Duration.
	18·502	18·152	17·796	17·436	17·070	16·700	16·325	15·946	15·561	15·177	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·966	·966	·965	·965	·964	·964	·963	·963	·962	·961	1
2	1·899	1·898	1·897	1·895	1·894	1·892	1·891	1·889	1·887	1·885	2
3	2·800	2·797	2·795	2·792	2·790	2·786	2·783	2·779	2·775	2·771	3
4	3·668	3·665	3·661	3·657	3·652	3·646	3·641	3·635	3·628	3·620	4
5	4·507	4·501	4·495	4·488	4·481	4·473	4·465	4·455	4·445	4·434	5
6	5·314	5·307	5·298	5·289	5·279	5·267	5·255	5·242	5·228	5·212	6
7	6·093	6·082	6·071	6·058	6·045	6·030	6·014	5·996	5·977	5·956	7
8	6·842	6·828	6·813	6·797	6·780	6·760	6·740	6·717	6·692	6·665	8
9	7·562	7·546	7·527	7·506	7·484	7·460	7·434	7·405	7·374	7·340	9
10	8·255	8·234	8·211	8·186	8·159	8·129	8·097	8·062	8·024	7·983	10
1	8·921	8·896	8·868	8·838	8·805	8·769	8·730	8·688	8·642	8·592	1
2	9·560	9·530	9·496	9·460	9·421	9·379	9·333	9·282	9·228	9·169	2
3	10·172	10·137	10·097	10·055	10·010	9·960	9·906	9·847	9·784	9·715	3
4	10·758	10·717	10·672	10·623	10·570	10·512	10·450	10·382	10·309	10·229	4
15	11·319	11·272	11·220	11·164	11·103	11·036	10·965	10·887	10·803	10·713	15
6	11·855	11·801	11·741	11·678	11·608	11·533	11·452	11·363	11·269	11·166	6
7	12·366	12·305	12·238	12·165	12·087	12·002	11·910	11·811	11·705	11·589	7
8	12·853	12·784	12·709	12·627	12·540	12·444	12·342	12·231	12·112	11·984	8
9	13·316	13·239	13·154	13·064	12·966	12·860	12·746	12·623	12·492	12·350	9
20	13·755	13·670	13·576	13·476	13·367	13·250	13·124	12·988	12·844	12·688	20
1	14·171	14·077	13·973	13·863	13·743	13·614	13·476	13·327	13·169	12·998	1
2	14·565	14·460	14·347	14·225	14·095	13·953	13·802	13·640	13·468	13·283	2
3	14·935	14·821	14·697	14·564	14·422	14·268	14·104	13·928	13·741	13·541	3
4	15·284	15·159	15·024	14·880	14·725	14·559	14·381	14·191	13·990	13·775	4
25	15·610	15·475	15·329	15·173	15·005	14·826	14·635	14·431	14·215	13·986	25
6	15·916	15·770	15·612	15·443	15·263	15·070	14·866	14·648	14·418	14·173	6
7	16·200	16·042	15·873	15·692	15·499	15·293	15·075	14·842	14·598	14·339	7
8	16·464	16·295	16·113	15·920	15·714	15·494	15·262	15·016	14·758	14·485	8
9	16·707	16·526	16·332	16·127	15·908	15·675	15·430	15·170	14·898	14·612	9
30	16·931	16·739	16·532	16·314	16·082	15·836	15·578	15·305	15·020	14·721	30
1	17·136	16·932	16·713	16·482	16·238	15·979	15·708	15·422	15·125	14·814	1
2	17·323	17·106	16·875	16·632	16·376	16·104	15·821	15·523	15·214	14·892	2
3	17·491	17·263	17·020	16·765	16·496	16·214	15·918	15·609	15·289	14·956	3
4	17·643	17·403	17·149	16·882	16·602	16·307	16·001	15·682	15·351	15·009	4
35	17·778	17·527	17·261	16·983	16·692	16·387	16·071	15·741	15·402	15·052	35
6	17·898	17·636	17·359	17·071	16·769	16·454	16·128	15·790	15·443	15·085	6
7	18·003	17·730	17·443	17·145	16·834	16·510	16·175	15·830	15·475	15·111	7
8	18·094	17·812	17·515	17·207	16·887	16·555	16·213	15·861	15·500	15·131	8
9	18·173	17·881	17·575	17·259	16·931	16·592	16·243	15·885	15·519	15·146	9
40	18·240	17·939	17·625	17·301	16·966	16·621	16·267	15·903	15·533	15·156	40
1	18·296	17·987	17·666	17·335	16·994	16·643	16·284	15·917	15·544	15·164	1
2	18·342	18·027	17·699	17·362	17·016	16·660	16·297	15·927	15·551	15·169	2
3	18·381	18·058	17·725	17·383	17·032	16·673	16·307	15·934	15·556	15·172	3
4	18·411	18·083	17·745	17·399	17·044	16·682	16·313	15·938	15·559	15·174	4
45	18·435	18·103	17·760	17·410	17·053	16·688	16·318	15·941	15·561	15·176	45
6	18·454	18·118	17·772	17·419	17·059	16·692	16·321	15·943	15·562	15·176	6
7	18·468	18·129	17·780	17·425	17·063	16·695	16·323	15·945	15·563	15·177	7
8	18·479	18·136	17·785	17·429	17·066	16·697	16·324	15·945	15·563	15·177	8
9	18·487	18·142	17·789	17·432	17·068	16·698	16·325	15·946	15·564	15·177	9
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Duration.
	14·788	14·395	14·000	13·603	13·204	12·804	12·404	12·003	11·602	11·202	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·961	·960	·959	·958	·957	·955	·954	·952	·951	·949	1
2	1·882	1·880	1·877	1·874	1·870	1·867	1·863	1·858	1·853	1·848	2
3	2·766	2·761	2·755	2·749	2·742	2·735	2·726	2·717	2·708	2·697	3
4	3·612	3·604	3·594	3·583	3·572	3·560	3·546	3·531	3·515	3·498	4
5	4·422	4·409	4·394	4·378	4·362	4·343	4·323	4·301	4·277	4·251	5
6	5·195	5·177	5·157	5·134	5·111	5·085	5·057	5·026	4·993	4·957	6
7	5·933	5·908	5·881	5·852	5·820	5·786	5·748	5·708	5·664	5·616	7
8	6·636	6·604	6·569	6·531	6·491	6·447	6·399	6·347	6·291	6·230	8
9	7·304	7·264	7·220	7·173	7·123	7·068	7·008	6·944	6·874	6·800	9
10	7·938	7·889	7·836	7·779	7·717	7·650	7·578	7·500	7·416	7·326	10
1	8·538	8·480	8·416	8·348	8·274	8·194	8·109	8·016	7·916	7·810	1
2	9·106	9·037	8·962	8·881	8·795	8·701	8·601	8·492	8·376	8·253	2
3	9·641	9·561	9·473	9·380	9·280	9·171	9·055	8·931	8·797	8·656	3
4	10·144	10·051	9·951	9·844	9·729	9·606	9·473	9·332	9·180	9·020	4
15	10·615	10·510	10·396	10·275	10·145	10·005	9·856	9·696	9·527	9·348	15
6	11·056	10·937	10·809	10·672	10·527	10·370	10·204	10·026	9·838	9·640	6
7	11·466	11·333	11·191	11·038	10·876	10·703	10·518	10·323	10·116	9·898	7
8	11·847	11·699	11·541	11·373	11·194	11·003	10·801	10·587	10·362	10·125	8
9	12·198	12·036	11·862	11·677	11·482	11·274	11·054	10·821	10·577	10·322	9
20	12·521	12·344	12·154	11·953	11·740	11·515	11·277	11·027	10·765	10·492	20
1	12·817	12·624	12·418	12·200	11·971	11·728	11·473	11·206	10·926	10·637	1
2	13·086	12·877	12·655	12·421	12·175	11·915	11·643	11·359	11·064	10·758	2
3	13·330	13·105	12·867	12·616	12·354	12·078	11·790	11·490	11·179	10·859	3
4	13·548	13·308	13·055	12·788	12·510	12·218	11·915	11·600	11·275	10·941	4
25	13·744	13·488	13·219	12·937	12·644	12·337	12·020	11·691	11·353	11·007	25
6	13·916	13·646	13·362	13·065	12·758	12·438	12·107	11·766	11·416	11·060	6
7	14·068	13·783	13·485	13·175	12·854	12·521	12·178	11·826	11·466	11·100	7
8	14·200	13·901	13·590	13·266	12·933	12·589	12·235	11·873	11·504	11·131	8
9	14·313	14·002	13·678	13·343	12·998	12·643	12·280	11·910	11·534	11·154	9
30	14·410	14·086	13·751	13·405	13·050	12·686	12·315	11·938	11·555	11·170	30
1	14·491	14·156	13·810	13·455	13·092	12·720	12·342	11·958	11·571	11·182	1
2	14·558	14·214	13·858	13·494	13·124	12·745	12·361	11·973	11·582	11·190	2
3	14·613	14·260	13·896	13·525	13·148	12·764	12·376	11·984	11·590	11·195	3
4	14·657	14·296	13·926	13·548	13·166	12·778	12·386	11·991	11·595	11·198	4
35	14·692	14·324	13·948	13·565	13·179	12·787	12·393	11·996	11·598	11·200	35
6	14·719	14·345	13·964	13·578	13·188	12·794	12·397	11·999	11·600	11·201	6
7	14·740	14·361	13·976	13·587	13·194	12·798	12·400	12·000	11·601	11·202	7
8	14·755	14·373	13·985	13·593	13·198	12·801	12·402	12·002	11·601	11·202	8
9	14·766	14·381	13·990	13·597	13·201	12·802	12·403	12·002	11·602	11·202	9
40	14·774	14·386	13·994	13·599	13·203	12·803	12·403	12·003	11·602	11·202	40
1	14·779	14·390	13·997	13·601	13·203	12·804	12·404	12·003	11·602	11·202	1
2	14·783	14·392	13·998	13·602	13·204	12·804	12·404	12·003	11·602	11·202	2
3	14·785	14·394	13·999	13·602	13·204	12·804	12·404	12·003	11·602	11·202	3
4	14·786	14·395	14·000	13·602	13·204	12·804	12·404	12·003	11·602	59	
45	14·787	14·395	14·000	13·602	13·204	12·804	12·404	12·003	58		
6	14·787	14·395	14·000	13·603	13·204	12·804	12·404	57		50	
7	14·787	14·395	14·000	13·603	13·204	12·804			51	14·788	
8	14·788	14·395	14·000	13·603	13·204			52	14·395		
9	14·788	14·395	14·000	13·603				14·000		14·788	52
									14·395	14·788	1
								14·000	14·395	14·788	50
	50	51	52	53	54	55	56	52	51	50	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M(5) VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **2½ PER CENT.**

Duration.	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	Duration.
	10·804	10·407	10·013	9·622	9·234	8·850	8·471	8·097	7·729	7·367	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·947	·945	·943	·940	·937	·934	·931	·928	·924	·920	1
2	1·842	1·836	1·829	1·822	1·813	1·804	1·795	1·785	1·773	1·761	2
3	2·686	2·673	2·660	2·645	2·629	2·612	2·593	2·572	2·550	2·526	3
4	3·479	3·459	3·436	3·412	3·386	3·357	3·327	3·293	3·257	3·219	4
5	4·223	4·192	4·159	4·124	4·085	4·043	3·998	3·949	3·897	3·841	5
6	4·918	4·876	4·830	4·781	4·727	4·670	4·609	4·543	4·472	4·396	6
7	5·565	5·509	5·449	5·385	5·315	5·241	5·161	5·076	4·985	4·888	7
8	6·165	6·095	6·019	5·938	5·851	5·757	5·658	5·552	5·439	5·319	8
9	6·719	6·633	6·540	6·441	6·335	6·221	6·101	5·973	5·837	5·694	9
10	7·229	7·126	7·014	6·896	6·769	6·635	6·493	6·342	6·183	6·016	10
1	7·695	7·574	7·443	7·305	7·157	7·001	6·837	6·663	6·481	6·291	1
2	8·120	7·979	7·829	7·670	7·501	7·323	7·136	6·940	6·735	6·522	2
3	8·504	8·343	8·173	7·993	7·802	7·602	7·393	7·175	6·948	6·713	3
4	8·849	8·668	8·477	8·276	8·064	7·843	7·613	7·373	7·125	6·869	4
15	9·157	8·956	8·744	8·522	8·290	8·048	7·797	7·537	7·269	6·995	15
6	9·429	9·208	8·977	8·734	8·482	8·220	7·949	7·671	7·385	7·095	6
7	9·668	9·428	9·176	8·915	8·643	8·362	8·074	7·779	7·477	7·172	7
8	9·876	9·617	9·346	9·066	8·777	8·479	8·174	7·864	7·548	7·230	8
9	10·055	9·778	9·489	9·192	8·886	8·573	8·254	7·930	7·602	7·273	9
20	10·207	9·913	9·608	9·295	8·974	8·647	8·315	7·980	7·642	7·305	20
1	10·335	10·025	9·705	9·378	9·043	8·704	8·362	8·017	7·671	7·327	1
2	10·441	10·116	9·783	9·443	9·097	8·748	8·396	8·044	7·692	7·342	2
3	10·528	10·190	9·844	9·493	9·138	8·780	8·421	8·063	7·706	7·352	3
4	10·598	10·248	9·892	9·532	9·168	8·803	8·439	8·076	7·715	7·358	4
25	10·653	10·293	9·928	9·560	9·190	8·820	8·451	8·084	7·721	7·362	25
6	10·695	10·327	9·955	9·581	9·206	8·831	8·459	8·090	7·724	7·364	6
7	10·728	10·353	9·974	9·595	9·216	8·838	8·464	8·093	7·726	7·365	7
8	10·752	10·371	9·988	9·605	9·223	8·843	8·467	8·095	7·727	7·366	8
9	10·769	10·384	9·997	9·612	9·228	8·846	8·469	8·096	7·728	7·366	9
30	10·781	10·393	10·004	9·616	9·230	8·848	8·470	8·096	7·728	7·367	30
1	10·790	10·398	10·007	9·619	9·232	8·849	8·470	8·097	7·729	7·367	1
2	10·795	10·402	10·010	9·620	9·233	8·849	8·471	8·097	7·729	7·367	2
3	10·799	10·404	10·011	9·621	9·233	8·849	8·471	8·097	7·729	7·367	3
4	10·801	10·406	10·012	9·621	9·233	8·850	8·471	8·097	7·729	69	
35	10·802	10·407	10·012	9·622	9·234	8·850	8·471	8·097	68		
6	10·803	10·407	10·013	9·622	9·234	8·850	8·471	67			
7	10·803	10·407	10·013	9·622	9·234	8·850	66				
8	10·803	10·407	10·013	9·622	9·234	65					
9	10·804	10·407	10·013	9·622	64						
40	10·804	10·407	10·013	63							
1	10·804	10·407	62								
2	10·804	61									
	60										

	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	
	15·177	15·564	15·946	16·325	16·700	17·070	17·436	17·796	18·152	18·502	
										18·502	62
									18·152	18·502	1
								17·796	18·152	18·502	60
							17·436	17·796	18·152	18·502	59
						17·070	17·436	17·796	18·152	18·502	8
					16·700	17·070	17·436	17·796	18·152	18·501	7
				16·325	16·700	17·070	17·436	17·796	18·152	18·501	6
			15·946	16·325	16·700	17·070	17·436	17·796	18·152	18·501	5
		15·564	15·946	16·325	16·700	17·070	17·436	17·796	18·151	18·500	54
53	15·177	15·564	15·946	16·325	16·700	17·070	17·435	17·795	18·151	18·500	3
2	15·177	15·564	15·946	16·325	16·699	17·070	17·435	17·795	18·150	18·498	2
1	15·177	15·564	15·946	16·325	16·699	17·070	17·434	17·794	18·148	18·496	1
50	15·177	15·564	15·946	16·325	16·699	17·069	17·433	17·792	18·146	18·492	50
	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

OM(5) **2½ PER CENT.**

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

Duration.	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	Duration.
	7·011	6·663	6·323	5·990	5·666	5·351	5·045	4·749	4·462	4·185	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·915	·910	·904	·899	·892	·885	·878	·869	·861	·851	1
2	1·747	1·733	1·717	1·700	1·682	1·662	1·641	1·618	1·593	1·566	2
3	2·501	2·473	2·442	2·410	2·375	2·338	2·297	2·254	2·208	2·159	3
4	3·177	3·132	3·084	3·033	2·978	2·919	2·856	2·789	2·719	2·644	4
5	3·781	3·716	3·648	3·574	3·496	3·413	3·326	3·233	3·136	3·034	5
6	4·315	4·229	4·137	4·040	3·937	3·829	3·715	3·596	3·471	3·341	6
7	4·784	4·675	4·559	4·437	4·308	4·174	4·033	3·887	3·736	3·580	7
8	5·192	5·058	4·917	4·770	4·616	4·455	4·289	4·118	3·941	3·761	8
9	5·543	5·384	5·219	5·046	4·867	4·682	4·491	4·296	4·097	3·895	9
10	5·841	5·659	5·469	5·272	5·069	4·861	4·648	4·432	4·213	3·993	10
1	6·092	5·886	5·673	5·454	5·229	5·000	4·767	4·532	4·296	4·061	1
2	6·300	6·072	5·837	5·597	5·353	5·105	4·855	4·605	4·355	4·107	2
3	6·471	6·222	5·967	5·708	5·447	5·183	4·919	4·656	4·395	4·138	3
4	6·607	6·340	6·068	5·793	5·516	5·239	4·964	4·691	4·422	4·158	4
15	6·715	6·431	6·144	5·855	5·567	5·279	4·994	4·714	4·439	4·170	15
6	6·799	6·501	6·201	5·900	5·602	5·306	5·015	4·728	4·449	4·177	6
7	6·863	6·552	6·241	5·932	5·626	5·324	5·027	4·737	4·455	4·181	7
8	6·910	6·589	6·270	5·954	5·642	5·336	5·035	4·743	4·458	4·183	8
9	6·944	6·616	6·290	5·968	5·652	5·343	5·040	4·746	4·460	4·184	9
20	6·968	6·633	6·303	5·978	5·659	5·347	5·043	4·747	4·461	4·184	20
1	6·984	6·645	6·311	5·983	5·662	5·349	5·044	4·748	4·462	4·185	1
2	6·995	6·653	6·316	5·986	5·664	5·350	5·045	4·748	4·462	4·185	2
3	7·002	6·657	6·319	5·988	5·665	5·351	5·045	4·749	4·462	4·185	3
4	7·006	6·660	6·321	5·989	5·666	5·351	5·045	4·749	4·462		
25	7·008	6·662	6·322	5·990	5·666	5·351	5·045	4·749			
6	7·010	6·662	6·322	5·990	5·666	5·351	5·045				
7	7·011	6·663	6·322	5·990	5·666	5·351					
8	7·011	6·663	6·322	5·990	5·666						
9	7·011	6·663	6·322	5·990							
30	7·011	6·663	6·323								
1	7·011	6·663									
2	7·011										

Duration.	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	Duration.
	18·846	19·185	19·518	19·846	20·167	20·482	20·792	21·095	21·392	21·683	
										21·683	72
									21·392	21·683	1
								21·095	21·392	21·682	70
							20·792	21·095	21·392	21·682	69
						20·482	20·792	21·095	21·392	21·682	8
					20·167	20·482	20·792	21·095	21·392	21·682	7
				19·846	20·167	20·482	20·792	21·095	21·392	21·682	6
			19·518	19·846	20·167	20·482	20·792	21·094	21·392	21·682	5
		19·185	19·518	19·846	20·167	20·482	20·792	21·094	21·391	21·681	64
63	18·846	19·185	19·518	19·846	20·167	20·482	20·792	21·094	21·391	21·681	3
2	18·846	19·185	19·518	19·846	20·167	20·482	20·791	21·094	21·390	21·680	2
1	18·846	19·185	19·518	19·846	20·167	20·482	20·791	21·093	21·389	21·678	1
60	18·846	19·185	19·518	19·846	20·167	20·481	20·790	21·092	21·387	21·675	60
59	18·846	19·185	19·518	19·845	20·166	20·481	20·789	21·091	21·385	21·671	59
8	18·846	19·185	19·518	19·845	20·165	20·479	20·787	21·087	21·381	21·666	8
7	18·846	19·184	19·517	19·844	20·164	20·477	20·784	21·083	21·375	21·658	7
6	18·846	19·184	19·516	19·843	20·162	20·474	20·780	21·077	21·367	21·648	6
5	18·845	19·183	19·515	19·841	20·159	20·470	20·774	21·069	21·357	21·635	5
54	18·844	19·182	19·513	19·837	20·154	20·464	20·765	21·058	21·343	21·617	54
3	18·843	19·179	19·509	19·833	20·148	20·455	20·754	21·044	21·325	21·595	3
2	18·840	19·176	19·505	19·826	20·139	20·444	20·739	21·025	21·302	21·568	2
1	18·837	19·171	19·498	19·817	20·127	20·428	20·720	21·002	21·274	21·534	1
50	18·832	19·164	19·488	19·804	20·111	20·408	20·696	20·973	21·239	21·494	50

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 2½ PER CENT.

Duration.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Duration.
	3·918	3·662	3·416	3·180	2·954	2·739	2·534	2·340	2·155	1·981	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·840	·829	·817	·804	·790	·775	·759	·741	·723	·704	1
2	1·538	1·507	1·474	1·440	1·402	1·363	1·322	1·278	1·232	1·184	2
3	2·107	2·052	1·994	1·932	1·867	1·799	1·728	1·655	1·579	1·501	3
4	2·565	2·482	2·396	2·306	2·212	2·114	2·015	1·912	1·808	1·703	4
5	2·927	2·816	2·701	2·583	2·461	2·336	2·210	2·082	1·954	1·826	5
6	3·207	3·069	2·928	2·783	2·636	2·488	2·339	2·190	2·044	1·899	6
7	3·420	3·257	3·091	2·924	2·755	2·588	2·421	2·257	2·096	1·940	7
8	3·578	3·393	3·206	3·020	2·835	2·651	2·472	2·296	2·126	1·961	8
9	3·692	3·488	3·285	3·084	2·885	2·690	2·501	2·317	2·141	1·972	9
10	3·772	3·554	3·337	3·124	2·916	2·713	2·518	2·329	2·149	1·977	10
1	3·827	3·597	3·370	3·149	2·934	2·726	2·526	2·335	2·153	1·980	1
2	3·863	3·624	3·390	3·163	2·944	2·733	2·531	2·338	2·154	1·981	2
3	3·886	3·641	3·402	3·171	2·949	2·736	2·533	2·339	2·155	1·981	3
4	3·901	3·651	3·409	3·176	2·952	2·738	2·534	2·339	2·155	89	
15	3·909	3·656	3·412	3·178	2·953	2·739	2·534	2·340	88		
6	3·913	3·659	3·414	3·179	2·954	2·739	2·534	87		20	
7	3·916	3·661	3·415	3·179	2·954	2·739	86		21		
8	3·917	3·661	3·415	3·180	2·954	85		22		24·255	
9	3·918	3·662	3·415	3·180	84		23		24·024	24·255	82
20	3·918	3·662	3·416	83		24		23·788	24·024	24·255	1
1	3·918	3·662	82		25		23·546	23·788	24·024	24·255	80
2	3·918	81		26		23·298	23·546	23·788	24·024	24·255	79
	80		27		23·044	23·298	23·546	23·788	24·024	24·254	8
		28		22·783	23·044	23·298	23·546	23·788	24·024	24·254	7
	29		22·517	22·783	23·044	23·298	23·546	23·788	24·024	24·254	6
		22·245	22·517	22·783	23·044	23·298	23·546	23·788	24·024	24·254	5
	21·967	22·245	22·517	22·783	23·044	23·298	23·546	23·788	24·024	24·254	74
73	21·967	22·245	22·517	22·783	23·044	23·298	23·546	23·788	24·023	24·253	3
2	21·967	22·245	22·517	22·783	23·043	23·297	23·546	23·787	24·023	24·253	2
1	21·967	22·245	22·517	22·783	23·043	23·297	23·545	23·787	24·022	24·251	1
70	21·967	22·245	22·517	22·783	23·043	23·297	23·545	23·786	24·021	24·249	70
69	21·967	22·245	22·517	22·783	23·043	23·296	23·544	23·785	24·019	24·247	69
8	21·967	22·245	22·517	22·783	23·042	23·296	23·542	23·783	24·016	24·243	8
7	21·967	22·245	22·517	22·782	23·041	23·294	23·540	23·780	24·012	24·237	7
6	21·966	22·244	22·516	22·781	23·040	23·292	23·537	23·775	24·006	24·230	6
5	21·966	22·244	22·515	22·780	23·038	23·289	23·533	23·769	23·998	24·220	5
64	21·965	22·243	22·514	22·778	23·034	23·284	23·527	23·761	23·988	24·207	64
3	21·964	22·241	22·511	22·774	23·030	23·278	23·519	23·751	23·975	24·191	3
2	21·963	22·239	22·508	22·769	23·023	23·269	23·508	23·738	23·958	24·171	2
1	21·960	22·235	22·503	22·763	23·014	23·258	23·494	23·720	23·938	24·147	1
60	21·956	22·230	22·496	22·754	23·003	23·244	23·476	23·699	23·913	24·117	60
59	21·951	22·223	22·487	22·742	22·988	23·226	23·454	23·673	23·882	24·082	59
8	21·944	22·213	22·475	22·726	22·969	23·203	23·428	23·642	23·846	24·041	8
7	21·934	22·201	22·459	22·707	22·946	23·175	23·395	23·605	23·804	23·993	7
6	21·921	22·184	22·439	22·683	22·917	23·142	23·357	23·561	23·754	23·938	6
5	21·904	22·164	22·414	22·654	22·883	23·102	23·312	23·510	23·698	23·875	5
54	21·883	22·138	22·383	22·618	22·842	23·056	23·259	23·451	23·633	23·805	54
3	21·856	22·107	22·347	22·576	22·794	23·002	23·199	23·384	23·560	23·725	3
2	21·824	22·069	22·303	22·526	22·738	22·939	23·130	23·309	23·478	23·637	2
1	21·785	22·024	22·252	22·468	22·674	22·868	23·052	23·225	23·387	23·539	1
50	21·738	21·971	22·192	22·402	22·600	22·788	22·965	23·131	23·286	23·432	50
	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

2½ PER CENT.

Duration.	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	Duration.
	1·816	1·661	1·514	1·379	1·248	1·133	1·018	·925	·833	·708	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·682	·661	·636	·613	·585	·561	·529	·505	·488	·455	1
2	1·133	1·081	1·027	·973	·914	·858	·796	·751	·710	·646	2
3	1·420	1·339	1·255	1·174	1·088	1·008	·926	·863	·803	·708	3
4	1·596	1·490	1·383	1·281	1·175	1·081	·985	·910	·833	99	
5	1·699	1·575	1·451	1·334	1·218	1·114	1·010	·925	98		
6	1·757	1·620	1·485	1·361	1·238	1·128	1·018	97		10	
7	1·787	1·642	1·502	1·373	1·246	1·133	96		11	26·259	
8	1·803	1·653	1·511	1·378	1·248	95		12	26·082		
9	1·810	1·658	1·513	1·379	94		13	25·900		26·259	92
10	1·814	1·661	1·514	93		14	25·713		26·082	26·259	1
1	1·815	1·661	92		15	25·521		25·900	26·082	26·259	90
2	1·816	91		16	25·323		25·713	25·900	26·082	26·259	89
	90		17	25·120		25·521	25·713	25·900	26·082	26·259	8
		18	24·912		25·323	25·521	25·713	25·900	26·082	26·259	7
	19	24·698		25·120	25·323	25·521	25·713	25·900	26·082	26·259	6
	24·479		24·912	25·120	25·323	25·520	25·713	25·900	26·082	26·259	5
		24·698	24·912	25·120	25·323	25·520	25·713	25·900	26·082	26·259	84
83	24·479	24·698	24·912	25·120	25·323	25·520	25·713	25·899	26·081	26·258	3
2	24·479	24·698	24·912	25·120	25·323	25·520	25·712	25·899	26·081	26·258	2
1	24·479	24·698	24·912	25·120	25·323	25·520	25·712	25·899	26·080	26·257	1
80	24·479	24·698	24·912	25·120	25·322	25·520	25·712	25·898	26·079	26·256	80
79	24·479	24·698	24·912	25·120	25·322	25·519	25·711	25·897	26·078	26·253	79
8	24·479	24·698	24·912	25·120	25·322	25·519	25·710	25·896	26·076	26·251	8
7	24·479	24·698	24·911	25·119	25·321	25·518	25·709	25·894	26·073	26·246	7
6	24·479	24·698	24·911	25 118	25·320	25·516	25·706	25·890	26·069	26·241	6
5	24·479	24·698	24·910	25·117	25·318	25·514	25·703	25·886	26·063	26·234	5
74	24·478	24·697	24·909	25·116	25·316	25·510	25·699	25·880	26·055	26·225	74
3	24·478	24·696	24·907	25·113	25·313	25·506	25·693	25·873	26·046	26·213	3
2	24·476	24·694	24·905	25·110	25·308	25·500	25·685	25·863	26·034	26·198	2
1	24·475	24·691	24·901	25·105	25·301	25·491	25·675	25·850	26·019	26·180	1
70	24·472	24·687	24·896	25·098	25·293	25·481	25·662	25·835	26·000	26·159	70
69	24·468	24·682	24·889	25·089	25·282	25·468	25·646	25·816	25·978	26·133	69
8	24·463	24·675	24·880	25·078	25·268	25·451	25·626	25·793	25·951	26·103	8
7	24·455	24·666	24·869	25·064	25·251	25·431	25·602	25·765	25·920	26·068	7
6	24·446	24·654	24·854	25·046	25·230	25·406	25·574	25·733	25·884	26·027	6
5	24·434	24·639	24·836	25·025	25·205	25·377	25·541	25·696	25·842	25·981	5
64	24·418	24·620	24·814	24·999	25·175	25·343	25·502	25·653	25·795	25·929	64
3	24·399	24·597	24·787	24·968	25·140	25·303	25·458	25·604	25·741	25·871	3
2	24·375	24·570	24·755	24·932	25·099	25·258	25·408	25·549	25·681	25·806	2
1	24·346	24·537	24·717	24·889	25·052	25·206	25·351	25·487	25·615	25·735	1
60	24·313	24·498	24·674	24·841	24·998	25·147	25·287	25·418	25·541	25·656	60
59	24·273	24·453	24·624	24·785	24·938	25·081	25·216	25·342	25·459	25·570	59
8	24·226	24·401	24·567	24·723	24·870	25·008	25·137	25·258	25·371	25·476	8
7	24·173	24·342	24·502	24·653	24·794	24·927	25·051	25·166	25·274	25·375	7
6	24·112	24·276	24·430	24·575	24·710	24·838	24·956	25·067	25·170	25·266	6
5	24·043	24·201	24·349	24·489	24·619	24·740	24·854	24·959	25·057	25·149	5
54	23·967	24·118	24·260	24·394	24·518	24·634	24·743	24·843	24·936	25·023	54
3	23·881	24·027	24·163	24·290	24·409	24·520	24·623	24·718	24·807	24·889	3
2	23·786	23·926	24·056	24·177	24·291	24·396	24·494	24·585	24·669	24·747	2
1	23·682	23·815	23·940	24·056	24·163	24·263	24·356	24·442	24·522	24·596	1
50	23·568	23·696	23·814	23·924	24·026	24·121	24·210	24·291	24·366	24·436	50
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	

$\mathrm{O}^{\mathrm{M}(5)}$

$2\frac{3}{4}$ PER CENT.

CONSTANTS.

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·027 5	$\bar{2}$·439 332 7
$(1+i)$	1·027 5	0·011 781 8
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·013 656 7	0·005 890 9
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·006 805 2	0·002 945 5
v	·973 236 0	$\bar{1}$·988 218 2
$v^{\frac{1}{2}}$	·986 527 3	$\bar{1}$·994 109 1
$v^{\frac{1}{4}}$	·993 240 8	$\bar{1}$·997 054 5
d	·026 764 0	$\bar{2}$·427 550 9
δ	·027 128 7	$\bar{2}$·433 428 5

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

2¾ PER CENT.

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	81 824	2 122 170	44 773 596	488·23	25 025·83	923 849·02	10
11	79 145	2 040 346	42 651 426	475·16	24 537·60	898 823·19	11
12	76 552	1 961 201	40 611 080	461·04	24 062·44	874 285·59	12
13	74 042	1 884 649	38 649 879	448·02	23 601·40	850 223·15	13
14	71 612	1 810 607	36 765 230	435·36	23 153·38	826 621·75	14
15	69 260	1 738 995	34 954 623	423·71	22 718·02	803 468·37	15
16	66 983	1 669 735	33 215 628	412·37	22 294·31	780 750·35	16
17	64 778	1 602 752	31 545 893	401·95	21 881·94	758 456·04	17
18	62 642	1 537 974	29 943 141	391·19	21 479·99	736 574·10	18
19	60 575	1 475 332	28 405 167	380·72	21 088·80	715 094·11	19
20	58 573	1 414 757	26 929 835	371·66	20 708·08	694 005·31	20
21	56 633	1 356 184	25 515 078	363·37	20 336·42	673 297·23	21
22	54 754	1 299 551	24 158 894	354·18	19 973·05	652 960·81	22
23	52 935	1 244 797	22 859 343	346·26	19 618·87	632 987·76	23
24	51 172	1 191 862	21 614 546	338·52	19 272·61	613 368·89	24
25	49 464	1 140 690	20 422 684	331·93	18 934·09	594 096·28	25
26	47 808	1 091 226	19 281 994	324·97	18 602·16	575 162·19	26
27	46 203	1 043 418	18 190 768	318·61	18 277·19	556 560·03	27
28	44 648	997 215	17 147 350	313·27	17 958·58	538 282·84	28
29	43 140	952 567	16 150 135	307·54	17 645·31	520 324·26	29
30	41 678	909 427	15 197 568	303·19	17 337·77	502 678·95	30
31	40 259	867 749	14 288 141	298·44	17 034·58	485 341·18	31
32	38 883	827 490	13 420 392	294·13	16 736·14	468 306·60	32
33	37 548	788 607	12 592 902	291·02	16 442·01	451 570·46	33
34	36 252	751 059	11 804 295	287·88	16 150·99	435 128·45	34
35	34 994	714 807	11 053 236	285·07	15 863·11	418 977·46	35
36	33 773	679 813	10 338 429	282·57	15 578·04	403 114·35	36
37	32 586	646 040	9 658 616	281·07	15 295·47	387 536·31	37
38	31 433	613 454	9 012 576	279·80	15 014·40	372 240·84	38
39	30 312	582 021	8 399 122	278·73	14 734·60	357 226·44	39
40	29 222	551 709	7 817 101	278·17	14 455·87	342 491·84	40
41	28 162	522 487	7 265 392	278·09	14 177·70	328 035·97	41
42	27 130	494 325	6 742 905	278·74	13 899·61	313 858·27	42
43	26 125	467 195	6 248 580	279·47	13 620·87	299 958·66	43
44	25 146	441 070	5 781 385	280·54	13 341·40	286 337·79	44
45	24 193	415 924	5 340 315	282·51	13 060·86	272 996·39	45
46	23 263	391 731	4 924 391	284·45	12 778·35	259 935·53	46
47	22 356	368 468	4 532 660	287·17	12 493·90	247 157·18	47
48	21 470	346 112	4 164 192	290·07	12 206·73	234 663·28	48
49	20 605	324 642	3 818 080	293·38	11 916·66	222 456·55	49
50	19 761	304 037	3 493 438	297·06	11 623·28	210 539·89	50
51	18 935	284 276	3 189 401	301·06	11 326·22	198 916·61	51
52	18 127	265 341	2 905 125	305·35	11 025·16	187 590·39	52
53	17 336	247 214	2 639 784	310·35	10 719·81	176 565·23	53
54	16 562	229 878	2 392 570	315·32	10 409·46	165 845·42	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

2¾ PER CENT.

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
55	15 803·	213 316·	2 162 692·	320·45	10 094·14	155 435·96	55
56	15 060·	197 513·	1 949 376·	325·72	9 773·69	145 341·82	56
57	14 331·	182 453·	1 751 863·	331·31	9 447·97	135 568·13	57
58	13 616·	168 122·	1 569 410·	336·77	9 116·66	126 120·16	58
59	12 915·	154 506·	1 401 288·	342·09	8 779·89	117 003·50	59
60	12 227·	141 591·	1 246 782·	347·65	8 437·80	108 223·61	60
61	11 552·	129 364·	1 105 191·	352·85	8 090·15	99 785·81	61
62	10 890·	117 812·	975 827·	357·53	7 737·30	91 695·66	62
63	10 241·	106 922·	858 015·	362·06	7 379·77	83 958·36	63
64	9 605·3	96 681·2	751 093·4	365·74	7 017·71	76 578·59	64
65	8 982·5	87 075·9	654 412·2	368·97	6 651·97	69 560·88	65
66	8 373·1	78 093·4	567 336·3	371·11	6 283·00	62 908·91	66
67	7 777·9	69 720·3	489 242·9	372·24	5 911·89	56 625·91	67
68	7 197·5	61 942·4	419 522·6	372·43	5 539·65	50 714·02	68
69	6 632·4	54 744·9	357 580·2	371·00	5 167·22	45 174·37	69
70	6 083·9	48 112·5	302 835·3	368·21	4 796·22	40 007·15	70
71	5 552·9	42 028·6	254 722·8	363·74	4 428·01	35 210·93	71
72	5 040·5	36 475·7	212 694·2	357·60	4 064·27	30 782·92	72
73	4 548·0	31 435·2	176 218·5	349·50	3 706·67	26 718·65	73
74	4 076·8	26 887·2	144 783·3	339·36	3 357·17	23 011·98	74
75	3 628·3	22 810·4	117 896·1	327·23	3 017·81	19 654·81	75
76	3 204·0	19 182·1	95 085·7	313·15	2 690·58	16 637·00	76
77	2 805·1	15 978·1	75 903·6	297·17	2 377·43	13 946·42	77
78	2 432·8	13 173·0	59 925·5	279·25	2 080·26	11 568·99	78
79	2 088·5	10 740·2	46 752·5	259·79	1 801·01	9 488·73	79
80	1 772·8	8 651·7	36 012·3	238·95	1 541·22	7 687·72	80
81	1 486·4	6 878·9	27 360·6	216·99	1 302·27	6 146·50	81
82	1 229·6	5 392·5	20 481·7	194·35	1 085·28	4 844·23	82
83	1 002·4	4 162·9	15 089·2	171·43	890·93	3 758·95	83
84	804·10	3 160·47	10 926·33	148·80	719·50	2 868·02	84
85	633·77	2 356·37	7 765·86	126·87	570·70	2 148·52	85
86	489·94	1 722·60	5 409·49	105·92	443·83	1 577·82	86
87	370·90	1 232·66	3 686·89	86·638	337·914	1 133·992	87
88	274·34	861·76	2 454·23	69·119	251·276	796·078	88
89	197·88	587·42	1 592·47	53·693	182·157	544·802	89
90	138·89	389·54	1 005·05	40·653	128·464	362·645	90
91	94·519	250·651	615·513	29·674	87·811	234·181	91
92	62·315	156·132	364·862	21·098	58·137	146·370	92
93	39·549	93·817	208·730	14·288	37·039	88·233	93
94	24·203	54·268	114·913	9·422 1	22·750 7	51·193 6	94
95	14·133	30·065	60·645	5·842 1	13·328 6	28·442 9	95
96	7·912 8	15·932 1	30·580 0	3·526 6	7·486 5	15·114 3	96
97	4·174 4	8·019 3	14·647 9	1·961 3	3·959 9	7·627 8	97
98	2·101 4	3·844 9	6·628 6	1·022 6	1·998 6	3·667 9	98
99	1·022 6	1·743 5	2·783 7	·530 8	·976 0	1·669 3	99
100	·464 4	·720 9	1·040 2	·258 3	·445 2	·693 3	100
101	·193 7	·256 5	·319 3	·125 7	·186 9	·248 1	101
102	·062 8	·062 8	·062 8	·061 2	·061 2	·061 2	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x $2\frac{3}{4}$ PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
10	4·912 88	6·326 78	2·688 63	4·398 39	$\bar{5}$·087 12	$\bar{7}$·673 22	$\bar{3}$·311 37	$\bar{5}$·601 61	10
11	·898 43	·309 70	·676 84	·389 83	·101 57	·690 30	·323 16	·610 17	11
12	·883 96	·292 52	·663 74	·381 34	·116 04	·707 48	·336 26	·618 66	12
13	·869 48	·275 23	·651 30	·372 94	·130 52	·724 77	·348 70	·627 06	13
14	·854 99	·257 82	·638 85	·364 62	·145 01	·742 18	·361 15	·635 38	14
15	·840 49	·240 30	·627 07	·356 37	·159 51	·759 70	·372 93	·643 63	15
16	·825 97	·222 65	·615 29	·348 20	·174 03	·777 35	·384 71	·651 80	16
17	·811 43	·204 87	·604 17	·340 09	·188 57	·795 13	·395 83	·659 91	17
18	·796 87	·186 95	·592 39	·332 03	·203 13	·813 05	·407 61	·667 97	18
19	·782 29	·168 89	·580 60	·324 05	·217 71	·831 11	·419 40	·675 95	19
20	·767 69	·150 68	·570 15	·316 14	·232 31	·849 32	·429 85	·683 86	20
21	·753 07	·132 32	·560 34	·308 28	·246 93	·867 68	·439 66	·691 72	21
22	·738 42	·113 79	·549 22	·300 44	·261 58	·886 21	·450 78	·699 56	22
23	·723 74	·095 10	·539 40	·292 68	·276 26	·904 90	·460 60	·707 32	23
24	·709 03	·076 23	·529 58	·284 94	·290 97	·923 77	·470 42	·715 06	24
25	·694 29	·057 17	·521 04	·277 24	·305 71	·942 83	·478 96	·722 76	25
26	·679 50	·037 91	·511 84	·269 56	·320 50	·962 09	·488 16	·730 44	26
27	·664 67	·018 46	·503 26	·261 91	·335 33	·981 54	·496 74	·738 09	27
28	·649 80	5·998 79	·495 92	·254 27	·350 20	$\bar{6}$·001 21	·504 08	·745 73	28
29	·634 88	·978 90	·487 90	·246 63	·365 12	·021 10	·512 10	·753 37	29
30	·619 90	·958 77	·481 72	·238 99	·380 10	·041 23	·518 28	·761 01	30
31	·604 86	·938 39	·474 85	·231 33	·395 14	·061 61	·525 15	·768 67	31
32	·589 76	·917 76	·468 53	·223 65	·410 24	·082 24	·531 47	·776 35	32
33	·574 59	·896 86	·463 93	·215 95	·425 41	·103 14	·536 07	·784 05	33
34	·559 34	·875 67	·459 21	·208 20	·440 66	·124 33	·540 79	·791 80	34
35	·544 00	·854 19	·454 95	·200 39	·456 00	·145 81	·545 05	·799 61	35
36	·528 56	·832 39	·451 13	·192 51	·471 44	·167 61	·548 87	·807 49	36
37	·513 03	·810 26	·448 82	·184 56	·486 97	·189 74	·551 18	·815 44	37
38	·497 38	·787 78	·446 84	·176 51	·502 62	·212 22	·553 16	·823 49	38
39	·481 61	·764 94	·445 18	·168 34	·518 39	·235 06	·554 82	·831 66	39
40	·465 71	·741 71	·444 32	·160 05	·534 29	·258 29	·555 68	·839 95	40
41	·449 66	·718 08	·444 18	·151 61	·550 34	·281 92	·555 82	·848 39	41
42	·433 45	·694 01	·445 20	·143 00	·566 55	·305 99	·554 80	·857 00	42
43	·417 06	·669 50	·446 33	·134 21	·582 94	·330 50	·553 67	·865 79	43
44	·400 47	·644 51	·448 00	·125 20	·599 53	·355 49	·552 00	·874 80	44
45	·383 68	·619 01	·451 03	·115 97	·616 32	·380 99	·548 97	·884 03	45
46	·366 66	·592 99	·454 00	·106 47	·633 34	·407 01	·546 00	·893 53	46
47	·349 39	·566 40	·458 14	·096 70	·650 61	·433 60	·541 86	·903 30	47
48	·331 84	·539 22	·462 50	·086 60	·668 16	·460 78	·537 50	·913 40	48
49	·313 98	·511 40	·467 43	·076 15	·686 02	·488 60	·532 57	·923 85	49
50	·295 80	·482 93	·472 85	·065 33	·704 20	·517 07	·527 15	·934 67	50
51	·277 26	·453 74	·478 66	·054 09	·722 74	·546 26	·521 34	·945 91	51
52	·258 32	·423 80	·484 80	·042 39	·741 68	·576 20	·515 20	·957 61	52
53	·238 96	·393 07	·491 86	·030 18	·761 04	·606 93	·508 14	·969 82	53
54	·219 11	·361 50	·498 75	·017 43	·780 89	·638 50	·501 25	·982 57	54

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$S_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{M(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x **$2\frac{3}{4}$ PER CENT.**

x	$\log D_x$	$\log \mathbb{N}_x$	$\log C_x$	$\log M_x$	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	4·198 75	5·329 02	2·505 76	4·004 07	$\bar{5}$·801 25	$\bar{6}$·670 98	$\bar{3}$·494 24	$\bar{5}$·995 93	55
56	·177 82	·295 60	·512 84	3·990 06	·822 18	·704 40	·487 16	$\bar{4}$·009 94	56
57	·156 28	·261 15	·520 23	·975 34	·843 72	·738 85	·479 77	·024 66	57
58	·134 06	·225 62	·527 33	·959 84	·865 94	·774 38	·472 67	·040 16	58
59	·111 10	·188 95	·534 14	·943 49	·888 90	·811 05	·465 86	·056 51	59
60	·087 33	·151 04	·541 14	·926 23	·912 67	·848 96	·458 86	·073 77	60
61	·062 68	·111 81	·547 59	·907 96	·937 32	·888 19	·452 41	·092 04	61
62	·037 05	·071 19	·553 31	·888 59	·962 95	·928 81	·446 69	·111 41	62
63	·010 36	·029 07	·558 77	·868 04	·989 64	·970 93	·441 23	·131 96	63
64	3·982 51	4·985 34	·563 17	·846 20	$\bar{4}$·017 49	$\bar{5}$·014 66	·436 83	·153 80	64
65	·953 40	·939 90	·566 99	·822 95	·046 60	·060 10	·433 01	·177 05	65
66	·922 89	·892 61	·569 50	·798 17	·077 11	·107 39	·430 50	·201 83	66
67	·890 86	·843 36	·570 83	·771 73	·109 14	·156 64	·429 17	·228 27	67
68	·857 18	·791 99	·571 05	·743 48	·142 82	·208 01	·428 95	·256 52	68
69	·821 67	·738 34	·569 37	·713 26	·178 33	·261 66	·430 63	·286 74	69
70	·784 18	·682 26	·566 10	·680 90	·215 82	·317 74	·433 90	·319 10	70
71	·744 52	·623 54	·560 80	·646 21	·255 48	·376 46	·439 20	·353 79	71
72	·702 47	·562 00	·553 39	·608 98	·297 53	·438 00	·446 61	·391 02	72
73	·657 82	·497 42	·543 45	·568 98	·342 18	·502 58	·456 55	·431 02	73
74	·610 32	·429 55	·530 67	·525 97	·389 68	·570 45	·469 33	·474 03	74
75	·559 70	·358 13	·514 85	·479 69	·440 30	·641 87	·485 15	·520 31	75
76	·505 69	·282 90	·495 75	·429 85	·494 31	·717 10	·504 25	·570 15	76
77	·447 94	·203 53	·473 01	·376 11	·552 06	·796 47	·526 99	·623 89	77
78	·386 11	·119 68	·445 99	·318 12	·613 89	·880 32	·554 01	·681 88	78
79	·319 83	·031 01	·414 63	·255 51	·680 17	·968 99	·585 37	·744 49	79
80	·248 65	3·937 10	·378 31	·187 87	·751 35	$\bar{4}$·062 90	·621 69	·812 13	80
81	·172 13	·837 52	·336 44	·114 70	·827 87	·162 48	·663 56	·885 30	81
82	·089 76	·731 79	·288 58	·035 54	·910 24	·268 21	·711 42	·964 46	82
83	·001 02	·619 40	·234 08	2·949 84	·998 98	·380 60	·765 92	$\bar{3}$·050 16	83
84	2·905 31	·499 75	·172 60	·857 03	$\bar{3}$·094 69	·500 25	·827 40	·142 97	84
85	·801 93	·372 24	·103 37	·756 41	·198 07	·627 76	·896 63	·243 59	85
86	·690 14	·236 18	·024 97	·647 22	·309 86	·763 82	·975 03	·352 78	86
87	·569 26	·090 84	1·937 71	·528 80	·430 74	·909 16	$\bar{2}$·062 29	·471 20	87
88	·438 29	2·935 39	·839 60	·400 15	·561 71	$\bar{3}$·064 61	·160 40	·599 85	88
89	·296 40	·768 95	·729 92	·260 45	·703 60	·231 05	·270 08	·739 55	89
90	·142 67	·590 55	·609 09	·108 78	·857 33	·409 45	·390 91	·891 22	90
91	1·975 52	·399 07	·472 37	1·943 55	$\bar{2}$·024 48	·600 93	·527 63	$\bar{2}$·056 45	91
92	·794 59	·193 49	·324 25	·764 45	·205 41	·806 51	·675 75	·235 55	92
93	·597 14	1·972 28	·154 96	·568 66	·402 86	$\bar{2}$·027 72	·845 04	·431 34	93
94	·383 87	·734 54	0·974 15	·356 99	·616 13	·265 46	$\bar{1}$·025 85	·643 01	94
95	·150 24	·478 06	·766 57	·124 79	·849 76	·521 94	·233 43	·875 21	95
96	0·898 33	·202 27	·547 36	0·874 28	$\bar{1}$·101 67	·797 73	·452 64	$\bar{1}$·125 72	96
97	·620 59	0·904 14	·292 54	·597 68	·379 41	$\bar{1}$·095 86	·707 46	·402 32	97
98	·322 50	·584 89	·009 69	·300 73	·677 50	·415 11	·990 31	·699 27	98
99	·009 69	·241 42	$\bar{1}$·724 91	$\bar{1}$·989 45	·990 31	·758 58	0·275 09	0·010 55	99
100	$\bar{1}$·666 92	$\bar{1}$·857 88	·412 10	·648 56	0·333 08	0·142 12	·587 90	·351 44	100
101	·287 16	·409 09	·099 28	·271 61	·712 84	·590 91	·900 72	·728 39	101
102	$\bar{2}$·798 25	$\bar{2}$·798 25	$\bar{2}$·786 47	$\bar{2}$·786 47	1·201 75	1·201 75	1·213 53	1·213 53	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \quad . \quad .$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \quad . \quad . \quad .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $2\frac{3}{4}$ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
10	24·936	·30 585	·01 179	25·433	·31 004	·01 219	10
11	24·779	·31 003	·01 203	25·276	·31 430	·01 243	11
12	24·619	·31 433	·01 227	25·116	·31 864	·01 269	12
13	24·453	·31 876	·01 252	24·950	·32 314	·01 295	13
14	24·283	·32 332	·01 279	24·780	·32 775	·01 323	14
15	24·108	·32 800	·01 306	24·605	·33 250	·01 351	15
16	23·928	·33 284	·01 335	24·425	·33 738	·01 381	16
17	23·742	·33 780	·01 365	24·239	·34 243	·01 413	17
18	23·552	·34 289	·01 397	24·049	·34 758	·01 445	18
19	23·356	·34 814	·01 429	23·853	·35 290	·01 479	19
20	23·154	·35 355	·01 464	23·651	·35 838	·01 515	20
21	22·947	·35 910	·01 500	23·444	·36 400	·01 553	21
22	22·734	·36 477	·01 537	23·231	·36 977	·01 592	22
23	22·516	·37 063	·01 576	23·013	·37 569	·01 633	23
24	22·292	·37 663	·01 617	22·789	·38 176	·01 675	24
25	22·061	·38 278	·01 660	22·558	·38 803	·01 720	25
26	21·825	·38 910	·01 705	22·322	·39 443	·01 767	26
27	21·583	·39 559	·01 752	22·080	·40 100	·01 816	27
28	21·335	·40 223	·01 801	21·832	·40 773	·01 868	28
29	21·081	·40 903	·01 852	21·578	·41 462	·01 921	29
30	20·820	·41 600	·01 906	21·317	·42 170	·01 978	30
31	20·554	·42 313	·01 963	21·051	·42 891	·02 038	31
32	20·282	·43 042	·02 023	20·779	·43 629	·02 100	32
33	20·002	·43 788	·02 085	20·499	·44 389	·02 165	33
34	19·717	·44 551	·02 150	20·214	·45 162	·02 234	34
35	19·426	·45 330	·02 219	19·923	·45 952	·02 306	35
36	19·129	·46 126	·02 292	19·626	·46 757	·02 382	36
37	18·826	·46 939	·02 368	19·323	·47 579	·02 462	37
38	18·517	·47 767	·02 448	19·014	·48 418	·02 546	38
39	18·201	·48 610	·02 532	18·698	·49 275	·02 635	39
40	17·880	·49 470	·02 620	18·377	·50 146	·02 729	40
41	17·553	·50 344	·02 714	18·050	·51 033	·02 827	41
42	17·221	·51 233	·02 812	17·718	·51 933	·02 931	42
43	16·883	·52 137	·02 915	17·380	·52 850	·03 041	43
44	16·540	·53 055	·03 025	17·037	·53 781	·03 157	44
45	16·192	·53 987	·03 140	16·689	·54 725	·03 279	45
46	15·839	·54 930	·03 262	16·336	·55 683	·03 409	46
47	15·482	·55 887	·03 391	15·979	·56 651	·03 545	47
48	15·120	·56 854	·03 527	15·617	·57 633	·03 690	48
49	14·755	·57 832	·03 671	15·252	·58 623	·03 844	49
50	14·386	·58 821	·03 823	14·882	·59 627	·04 007	50
51	14·013	·59 818	·03 984	14·509	·60 639	·04 179	51
52	13·638	·60 823	·04 155	14·134	·61 656	·04 362	52
53	13·260	·61 833	·04 336	13·756	·62 682	·04 557	53
54	12·880	·62 852	·04 528	13·376	·63 713	·04 763	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$

$2\frac{3}{4}$ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
55	12·498	·63 873	·04 732	12·994	·64 749	·04 983	55
56	12·115	·64 899	·04 948	12·611	·65 788	·05 217	56
57	11·731	·65 927	·05 178	12·227	·66 830	·05 466	57
58	11·347	·66 955	·05 423	11·843	·67 872	·05 731	58
59	10·963	·67 981	·05 683	11·459	·68 913	·06 014	59
60	10·580	·69 008	·05 959	11·075	·69 955	·06 316	60
61	10·198	·70 029	·06 254	10·693	·70 991	·06 639	61
62	9·818	·71 046	·06 567	10·313	·72 022	·06 984	62
63	9·440	·72 058	·06 902	9·935	·73 048	·07 353	63
64	9·065	·73 062	·07 259	9·560	·74 065	·07 747	64
65	8·694	·74 054	·07 639	9·188	·75 074	·08 171	65
66	8·327	·75 038	·08 046	8·821	·76 071	·08 624	66
67	7·964	·76 010	·08 479	8·458	·77 055	·09 111	67
68	7·606	·76 966	·08 943	8·099	·78 027	·09 634	68
69	7·254	·77 909	·09 439	7·747	·78 983	·10 195	69
70	6·908	·78 835	·09 969	7·401	·79 923	·10 799	70
71	6·569	·79 743	·10 536	7·061	·80 845	·11 450	71
72	6·237	·80 632	·11 142	6·728	·81 747	·12 150	72
73	5·912	·81 500	·11 791	6·403	·82 629	·12 905	73
74	5·595	·82 347	·12 486	6·086	·83 490	·13 719	74
75	5·287	·83 174	·13 230	5·777	·84 328	·14 597	75
76	4·987	·83 977	·14 027	5·476	·85 144	·15 548	76
77	4·696	·84 756	·14 879	5·185	·85 935	·16 575	77
78	4·415	·85 509	·15 792	4·902	·86 700	·17 685	78
79	4·143	·86 234	·16 769	4·629	·87 441	·18 888	79
80	3·880	·86 940	·17 814	4·366	·88 155	·20 191	80
81	3·628	·87 613	·18 931	4·113	·88 843	·21 602	81
82	3·386	·88 263	·20 126	3·869	·89 503	·23 132	82
83	3·153	·88 883	·21 401	3·635	·90 138	·24 795	83
84	2·930	·89 479	·22 766	3·411	·90 746	·26 601	84
85	2·718	·90 049	·24 220	3·197	·91 326	·28 563	85
86	2·516	·90 590	·25 766	2·994	·91 879	·30 692	86
87	2·323	·91 105	·27 413	2·799	·92 406	·33 010	87
88	2·141	·91 593	·29 158	2·615	·92 906	·35 527	88
89	1·969	·92 056	·31 010	2·440	·93 380	·38 266	89
90	1·805	·92 493	·32 978	2·274	·93 831	·41 263	90
91	1·652	·92 903	·35 033	2·118	·94 253	·44 493	91
92	1·506	·93 295	·37 236	1·969	·94 658	·48 067	92
93	1·372	·93 653	·39 480	1·833	·95 028	·51 851	93
94	1·242	·93 998	·41 923	1·699	·95 390	·56 131	94
95	1·127	·94 308	·44 333	1·581	·95 712	·60 550	95
96	1·013	·94 613	·46 990	1·463	·96 032	·65 649	96
97	·921	·94 862	·49 379	1·366	·96 294	·70 499	97
98	·830	·95 111	·51 980	1·270	·96 556	·76 058	98
99	·705	·95 447	·55 980	1·139	·96 909	·85 053	99
100	·552	·95 861	·61 756	·981	·97 339	·99 242	100
101	·324	·96 483	·72 865	·746	·97 975	1·31 246	101
102	·000	·97 324	·97 324	·415	·98 874	2·38 234	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $2\frac{3}{4}$ PER CENT

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
10	1·413 90	$\bar{1}$·485 51	$\bar{2}$·071 61	1·405 40	$\bar{1}$·491 42	$\bar{2}$·086 00	10
11	·411 27	·491 40	·080 13	·402 71	·497 34	·094 65	11
12	·408 56	·497 38	·088 82	·399 95	·503 30	·103 36	12
13	·405 75	·503 46	·097 71	·397 07	·509 39	·112 30	13
14	·402 83	·509 63	·106 80	·394 10	·515 54	·121 43	14
15	·399 81	·515 88	·116 07	·391 02	·521 79	·130 75	15
16	·396 68	·522 23	·125 55	·387 83	·528 12	·140 29	16
17	·393 44	·528 66	·135 22	·384 51	·534 57	·150 05	17
18	·390 08	·535 16	·145 08	·381 10	·541 05	·159 96	18
19	·386 60	·541 76	·155 16	·377 54	·547 65	·170 12	19
20	·382 99	·548 45	·165 46	·373 85	·554 34	·180 50	20
21	·379 25	·555 21	·175 96	·370 03	·561 10	·191 06	21
22	·375 37	·562 02	·186 65	·366 07	·567 93	·201 86	22
23	·371 36	·568 94	·197 58	·361 97	·574 83	·212 85	23
24	·367 20	·575 91	·208 71	·357 73	·581 79	·224 07	24
25	·362 88	·582 95	·220 07	·353 30	·588 87	·235 58	25
26	·358 41	·590 06	·231 65	·348 73	·595 97	·247 24	26
27	·353 79	·597 24	·243 45	·344 00	·603 14	·259 14	27
28	·348 99	·604 47	·255 48	·339 09	·610 37	·271 28	28
29	·344 02	·611 75	·267 73	·334 01	·617 65	·283 64	29
30	·338 87	·619 09	·280 22	·328 73	·625 00	·296 27	30
31	·333 53	·626 47	·292 94	·323 27	·632 37	·309 10	31
32	·328 00	·633 89	·305 89	·317 62	·639 78	·322 16	32
33	·322 27	·641 36	·319 09	·311 73	·647 28	·335 54	33
34	·316 33	·648 86	·332 53	·305 65	·654 77	·349 12	34
35	·310 19	·656 39	·346 20	·299 35	·662 30	·362 95	35
36	·303 83	·663 95	·360 12	·292 83	·669 85	·377 01	36
37	·297 23	·671 53	·374 30	·286 07	·677 42	·391 34	37
38	·290 40	·679 13	·388 73	·279 07	·685 01	·405 93	38
39	·283 33	·686 73	·403 40	·271 80	·692 63	·420 83	39
40	·276 00	·694 34	·418 34	·264 27	·700 24	·435 96	40
41	·268 42	·701 95	·433 53	·256 48	·707 85	·451 37	41
42	·260 56	·709 55	·448 99	·248 41	·715 44	·467 03	42
43	·252 44	·717 15	·464 71	·240 05	·723 05	·483 00	43
44	·244 04	·724 73	·480 69	·231 39	·730 63	·499 23	44
45	·235 33	·732 29	·496 96	·222 43	·738 19	·515 75	45
46	·226 33	·739 81	·513 48	·213 15	·745 72	·532 58	46
47	·217 01	·747 31	·530 30	·203 55	·753 21	·549 65	47
48	·207 38	·754 76	·547 38	·193 60	·760 67	·567 07	48
49	·197 42	·762 17	·564 75	·183 33	·768 07	·584 75	49
50	·187 13	·769 53	·582 40	·172 66	·775 44	·602 79	50
51	·176 48	·776 83	·600 35	·161 64	·782 75	·621 11	51
52	·165 48	·784 07	·618 59	·150 27	·789 98	·639 72	52
53	·154 11	·791 22	·637 11	·138 49	·797 14	·658 65	53
54	·142 39	·798 32	·655 93	·126 33	·804 23	·677 90	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

OM(5) LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $2\frac{3}{4}$ PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
55	1·130 27	$\bar{1}$·805 32	$\bar{2}$·675 05	1·113 74	$\bar{1}$·811 23	$\bar{2}$·697 49	55
56	·117 78	·812 24	·694 46	·100 75	·818 15	·717 40	56
57	·104 87	·819 06	·714 19	·087 32	·824 97	·737 65	57
58	·091 56	·825 78	·734 22	·073 46	·831 69	·758 22	58
59	·077 85	·832 39	·754 54	·059 15	·838 30	·779 16	59
60	·063 71	·838 90	·775 19	·044 34	·844 82	·800 48	60
61	·049 13	·845 28	·796 15	·029 10	·851 20	·822 10	61
62	·034 14	·851 54	·817 40	·013 39	·857 47	·844 08	62
63	·018 71	·857 68	·838 97	0·997 17	·863 61	·866 44	63
64	·002 83	·863 69	·860 86	·980 46	·869 61	·889 16	64
65	0·986 50	·869 55	·883 05	·963 23	·875 49	·912 26	65
66	·969 72	·875 28	·905 56	·945 50	·881 22	·935 72	66
67	·952 50	·880 87	·928 37	·927 25	·886 80	·959 55	67
68	·934 81	·886 30	·951 49	·908 46	·892 24	·983 79	68
69	·916 67	·891 59	·974 92	·889 14	·897 53	$\bar{1}$·008 39	69
70	·898 08	·896 72	·998 64	·869 27	·902 67	·033 38	70
71	·879 02	·901 69	$\bar{1}$·022 67	·848 86	·907 65	·058 81	71
72	·859 53	·906 51	·046 98	·827 91	·912 47	·084 58	72
73	·839 60	·911 16	·071 56	·806 39	·917 13	·110 76	73
74	·819 23	·915 65	·096 42	·784 31	·921 63	·137 32	74
75	·798 43	·919 99	·121 56	·761 69	·925 97	·164 26	75
76	·777 21	·924 16	·146 95	·738 49	·930 15	·191 67	76
77	·755 59	·928 17	·172 58	·714 72	·934 17	·219 45	77
78	·733 57	·932 01	·198 44	·690 41	·938 02	·247 61	78
79	·711 18	·935 68	·224 50	·665 52	·941 72	·276 19	79
80	·688 45	·939 22	·250 77	·640 09	·945 25	·305 16	80
81	·665 39	·942 57	·277 18	·614 13	·948 62	·334 49	81
82	·642 03	·945 78	·303 75	·587 62	·951 84	·364 21	82
83	·618 38	·948 82	·330 44	·560 54	·954 91	·394 36	83
84	·594 44	·951 72	·357 28	·532 92	·957 83	·424 90	84
85	·570 31	·954 48	·384 17	·504 80	·960 59	·455 80	85
86	·546 04	·957 08	·411 04	·476 19	·963 22	·487 03	86
87	·521 58	·959 54	·437 96	·447 05	·965 70	·518 65	87
88	·497 10	·961 86	·464 76	·417 49	·968 04	·550 56	88
89	·472 55	·964 05	·491 50	·387 44	·970 25	·582 81	89
90	·447 88	·966 11	·518 23	·356 79	·972 35	·615 56	90
91	·423 55	·968 03	·544 48	·326 01	·974 30	·648 29	91
92	·398 90	·969 86	·570 96	·294 31	·976 16	·681 85	92
93	·375 14	·971 52	·596 38	·263 09	·977 85	·714 76	93
94	·350 67	·973 12	·622 45	·230 30	·979 50	·749 20	94
95	·327 82	·974 55	·646 73	·198 85	·980 97	·782 11	95
96	·303 94	·975 95	·672 01	·165 19	·982 42	·817 23	96
97	·283 55	·977 09	·693 54	·135 42	·983 60	·848 18	97
98	·262 39	·978 23	·715 84	·103 63	·984 78	·881 14	98
99	·231 73	·979 76	·748 03	·056 68	·986 36	·929 69	99
100	·190 96	·981 64	·790 68	$\bar{1}$·991 59	·988 29	·996 70	100
101	·121 93	·984 45	·862 52	·873 03	·991 12	0·118 10	101
102	·000 00	·988 22	·988 22	·618 08	·995 08	·377 00	102

$O^{M(5)}$

3 PER CENT.

CONSTANTS.

Constant	Number	Logarithm
i	·03	$\bar{2}$·477 121 3
$(1+i)$	1·03	0·012 837 2
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·014 889 2	0·006 418 6
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·007 417 1	0·003 209 3
v	·970 873 8	$\bar{1}$·987 162 8
$v^{\frac{1}{2}}$	·985 329 3	$\bar{1}$·993 581 4
$v^{\frac{1}{4}}$	·992 637 5	$\bar{1}$·996 790 7
d	·029 126 2	$\bar{2}$·464 284 0
δ	·029 558 8	$\bar{2}$·470 686 8

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

3 PER CENT.

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
10	79 859	1 974 033	40 386 800	475·35	22 363·10	797 721·49	10
11	77 058	1 894 174	38 412 767	461·51	21 887·75	775 358·39	11
12	74 352	1 817 116	36 518 593	446·70	21 426·24	753 470·64	12
13	71 740	1 742 764	34 701 477	433·03	20 979·54	732 044·40	13
14	69 217	1 671 024	32 958 713	419·78	20 546·51	711 064·86	14
15	66 781	1 601 807	31 287 689	407·55	20 126·73	690 518·35	15
16	64 429	1 535 026	29 685 882	395·68	19 719·18	670 391·62	16
17	62 156	1 470 597	28 150 856	384·74	19 323·50	650 672·44	17
18	59 961	1 408 441	26 680 259	373·54	18 938·76	631 348·94	18
19	57 841	1 348 480	25 271 818	362·66	18 565·22	612 410·18	19
20	55 794	1 290 639	23 923 338	353·17	18 202·56	593 844·96	20
21	53 816	1 234 845	22 632 699	344·45	17 849·39	575 642·40	21
22	51 904	1 181 029	21 397 854	334·92	17 504·94	557 793·01	22
23	50 057	1 129 125	20 216 825	326·64	17 170·02	540 288·07	23
24	48 273	1 079 068	19 087 700	318·56	16 843·38	523 118·05	24
25	46 548	1 030 795	18 008 632	311·60	16 524·82	506 274·67	25
26	44 881	984 247	16 977 837	304·33	16 213·22	489 749·85	26
27	43 269	939 366	15 993 590	297·65	15 908·89	473 536·63	27
28	41 711	896 097	15 054 224	291·95	15 611·24	457 627·74	28
29	40 204	854 386	14 158 127	285·92	15 319·29	442 016·50	29
30	38 747	814 182	13 303 741	281·19	15 033·37	426 697·21	30
31	37 338	775 435	12 489 559	276·11	14 752·18	411 663·84	31
32	35 974	738 097	11 714 124	271·46	14 476·07	396 911·66	32
33	34 655	702 123	10 976 027	267·95	14 204·61	382 435·59	33
34	33 377	667 468	10 273 904	264·41	13 936·66	368 230·98	34
35	32 141	634 091	9 606 436	261·19	13 672·25	354 294·32	35
36	30 944	601 950	8 972 345	258·27	13 411·06	340 622·07	36
37	29 784	571 006	8 370 395	256·28	13 152·79	327 211·01	37
38	28 660	541 222	7 799 389	254·50	12 896·51	314 058·22	38
39	27 571	512 562	7 258 167	252·91	12 642·01	301 161·71	39
40	26 515	484 991	6 745 605	251·79	12 389·10	288 519·70	40
41	25 491	458 476	6 260 614	251·11	12 137·31	276 130·60	41
42	24 497	432 985	5 802 138	251·09	11 886·20	263 993·29	42
43	23 533	408 488	5 369 153	251·13	11 635·11	252 107·09	43
44	22 596	384 955	4 960 665	251·48	11 383·98	240 471·98	44
45	21 687	362 359	4 575 710	252·63	11 132·50	229 088·00	45
46	20 802	340 672	4 213 351	253·75	10 879·87	217 955·50	46
47	19 943	319 870	3 872 679	255·55	10 626·12	207 075·63	47
48	19 106	299 927	3 552 809	257·51	10 370·57	196 449·51	48
49	18 292	280 821	3 252 882	259·81	10 113·06	186 078·94	49
50	17 500	262 529	2 972 061	262·43	9 853·25	175 965·88	50
51	16 728	245 029	2 709 532	265·33	9 590·82	166 112·63	51
52	15 975	228 301	2 464 503	268·45	9 325·49	156 521·81	52
53	15 241	212 326	2 236 202	272·19	9 057·04	147 196·32	53
54	14 525	197 085	2 023 876	275·87	8 784·85	138 139·28	54

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

3 PER CENT.

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
55	13 826·	182 560·	1 826 791·	279·68	8 508·98	129 354·43	55
56	13 144·	168 734·	1 644 231·	283·59	8 229·30	120 845·45	56
57	12 477·	155 590·	1 475 497·	287·75	7 945·71	112 616·15	57
58	11 826·	143 113·	1 319 907·	291·78	7 657·96	104 670·44	58
59	11 190·	131 287·	1 176 794·	295·68	7 366·18	97 012·48	59
60	10 568·	120 097·	1 045 507·	299·75	7 070·50	89 646·30	60
61	9 960·9	109 528·8	925 409·7	303·50	6 770·75	82 575·80	61
62	9 367·2	99 567·9	815 880·9	306·78	6 467·25	75 805·05	62
63	8 787·6	90 200·7	716 313·0	309·91	6 160·47	69 337·80	63
64	8 221·8	81 413·1	626 112·3	312·30	5 850·56	63 177·33	64
65	7 670·0	73 191·3	544 699·2	314·29	5 538·26	57 326·77	65
66	7 132·3	65 521·3	471 507·9	315·35	5 223·97	51 788·51	66
67	6 609·2	58 389·0	405 986·6	315·54	4 908·62	46 564·54	67
68	6 101·2	51 779·8	347 597·6	314·94	4 593·08	41 655·92	68
69	5 608·5	45 678·6	295 817·8	312·97	4 278·14	37 062·84	69
70	5 132·2	40 070·1	250 139·2	309·86	3 965·17	32 784·70	70
71	4 672·9	34 937·9	210 069·1	305·36	3 655·31	28 819·53	71
72	4 231·4	30 265·0	175 131·2	299·47	3 349·95	25 164·22	72
73	3 808·7	26 033·6	144 866·2	291·98	3 050·48	21 814·27	73
74	3 405·8	22 224·9	118 832·6	282·82	2 758·50	18 763·79	74
75	3 023·8	18 819·1	96 607·7	272·05	2 475·68	16 005·29	75
76	2 663·7	15 795·3	77 788·6	259·71	2 203·63	13 529·61	76
77	2 326·4	13 131·6	61 993·3	245·86	1 943·92	11 325·98	77
78	2 012·8	10 805·2	48 861·7	230·47	1 698·06	9 382·06	78
79	1 723·7	8 792·4	38 056·5	213·89	1 467·59	7 684·00	79
80	1 459·6	7 068·7	29 264·1	196·26	1 253·70	6 216·41	80
81	1 220·8	5 609·1	22 195·4	177·79	1 057·44	4 962·71	81
82	1 007·4	4 388·3	16 586·3	158·85	879·65	3 905·27	82
83	819·26	3 380·87	12 197·95	139·78	720·80	3 025·62	83
84	655·62	2 561·61	8 817·08	121·03	581·02	2 304·82	84
85	515·50	1 905·99	6 255·47	102·95	459·99	1 723·80	85
86	397·54	1 390·49	4 349·48	85·734	357·037	1 263·812	86
87	300·22	992·95	2 958·99	69·958	271·303	906·775	87
88	221·52	692·73	1 966·04	55·676	201·345	635·472	88
89	159·39	471·21	1 273·31	43·146	145·669	434·127	89
90	111·60	311·82	802·10	32·588	102·523	288·458	90
91	75·766	200·215	490·279	23·729	69·935	185·935	91
92	49·831	124·449	290·064	16·830	46·206	116·000	92
93	31·549	74·618	165·615	11·370	29·376	69·794	93
94	19·260	43·069	90·997	7·479 7	18·005 8	40·418 3	94
95	11·220	23·809	47·928	4·626 5	10·526 1	22·412 5	95
96	6·266 3	12·588 8	24·119 2	2·786 0	5·899 6	11·886 4	96
97	3·297 7	6·322 5	11·530 4	1·545 6	3·113 6	5·986 8	97
98	1·656 1	3·024 8	5·207 9	·803 9	1·568 0	2·873 2	98
99	·803 9	1·368 7	2·183 1	·416 3	·764 1	1·305 2	99
100	·364 2	·564 8	·814 4	·202 1	·347 8	·541 1	100
101	·151 6	·200 6	·249 6	·098 1	·145 7	·193 3	101
102	·049 0	·049 0	·049 0	·047 6	·047 6	·047 6	102

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{M(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x 3 PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
10	4·902 32	6·295 36	2·677 02	4·349 53	$\bar{5}$·097 68	$\bar{7}$·704 64	$\bar{3}$·322 98	$\bar{5}$·650 47	10
11	·886 82	·277 42	·664 18	·340 20	·113 18	·722 58	·335 82	·659 80	11
12	·871 29	·259 38	·650 02	·330 94	·128 71	·740 62	·349 98	·669 06	12
13	·855 76	·241 24	·636 52	·321 80	·144 24	·758 76	·363 48	·678 20	13
14	·840 21	·222 99	·623 02	·312 74	·159 79	·777 01	·376 98	·687 26	14
15	·824 65	·204 61	·610 18	·303 77	·175 35	·795 39	·389 82	·696 23	15
16	·809 08	·186 12	·597 34	·294 88	·190 92	·813 88	·402 66	·705 12	16
17	·793 49	·167 49	·585 17	·286 08	·206 51	·832 51	·414 83	·713 92	17
18	·777 87	·148 74	·572 33	·277 35	·222 13	·851 26	·427 67	·722 65	18
19	·762 24	·129 85	·559 50	·268 70	·237 76	·870 15	·440 50	·731 30	19
20	·746 59	·110 81	·547 98	·260 13	·253 41	·889 19	·452 02	·739 87	20
21	·730 91	·091 61	·537 13	·251 62	·269 09	·908 39	·462 87	·748 38	21
22	·715 20	·072 26	·524 95	·243 16	·284 80	·927 74	·475 05	·756 84	22
23	·699 47	·052 74	·514 07	·234 77	·300 53	·947 26	·485 93	·765 23	23
24	·683 70	·033 05	·503 20	·226 43	·316 30	·966 95	·496 80	·773 57	24
25	·667 90	·013 17	·493 60	·218 14	·332 10	·986 83	·506 40	·781 86	25
26	·652 06	5·993 11	·483 34	·209 87	·347 94	$\bar{6}$·006 89	·516 66	·790 13	26
27	·636 18	·972 84	·473 70	·201 64	·363 82	·027 16	·526 30	·798 36	27
28	·620 25	·952 36	·465 31	·193 44	·379 75	·047 64	·534 69	·806 56	28
29	·604 27	·931 66	·456 24	·185 24	·395 73	·068 34	·543 76	·814 76	29
30	·588 24	·910 72	·449 00	·177 06	·411 76	·089 28	·551 00	·822 94	30
31	·572 15	·889 55	·441 08	·168 86	·427 85	·110 45	·558 92	·831 14	31
32	·555 99	·868 12	·433 70	·160 65	·444 01	·131 88	·566 30	·839 35	32
33	·539 76	·846 41	·428 05	·152 43	·460 24	·153 59	·571 95	·847 57	33
34	·523 45	·824 43	·422 27	·144 16	·476 55	·175 57	·577 73	·855 84	34
35	·507 06	·802 15	·416 96	·135 84	·492 94	·197 85	·583 04	·864 16	35
36	·490 57	·779 56	·412 08	·127 46	·509 43	·220 44	·587 92	·872 54	36
37	·473 98	·756 64	·408 71	·119 01	·526 02	·243 36	·591 29	·880 99	37
38	·457 28	·733 38	·405 68	·110 48	·542 72	·266 62	·594 32	·889 52	38
39	·440 45	·709 74	·402 96	·101 82	·559 55	·290 26	·597 04	·898 18	39
40	·423 49	·685 73	·401 04	·093 04	·576 51	·314 27	·598 96	·906 96	40
41	·406 39	·661 32	·399 86	·084 12	·593 61	·338 68	·600 14	·915 88	41
42	·389 12	·636 48	·399 82	·075 05	·610 88	·363 52	·600 18	·924 95	42
43	·371 67	·611 18	·399 89	·065 77	·628 33	·388 82	·600 11	·934 23	43
44	·354 04	·585 41	·400 51	·056 29	·645 96	·414 59	·599 49	·943 71	44
45	·336 19	·559 14	·402 48	·046 59	·663 81	·440 86	·597 52	·953 41	45
46	·318 11	·532 33	·404 40	·036 62	·681 89	·467 67	·595 60	·963 38	46
47	·299 78	·504 97	·407 48	·026 37	·700 22	·495 03	·592 52	·973 63	47
48	·281 18	·477 02	·410 79	·015 80	·718 82	·522 98	·589 21	·984 20	48
49	·262 27	·448 43	·414 66	·004 88	·737 73	·551 57	·585 34	·995 12	49
50	·243 03	·419 18	·419 02	3·993 58	·756 97	·580 82	·580 98	$\bar{4}$·006 42	50
51	·223 43	·389 22	·423 78	·981 85	·776 57	·610 78	·576 22	·018 15	51
52	·203 44	·358 51	·428 87	·969 67	·796 56	·641 49	·571 13	·030 33	52
53	·183 02	·327 01	·434 87	·956 98	·816 98	·672 99	·565 13	·043 02	53
54	·162 12	·294 65	·440 70	·943 74	·837 88	·705 35	·559 30	·056 26	54

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x 3 PER CENT.

x	$\log D_x$	$\log \mathbb{N}_x$	$\log C_x$	$\log M_x$	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	4·140 70	5·261 41	2·446 66	3·929 88	$\bar{5}$·859 30	$\bar{6}$·738 59	$\bar{3}$·553 34	$\bar{4}$·070 12	55
56	·118 72	·227 20	·452 69	·915 36	·881 28	·772 80	·547 31	·084 64	56
57	·096 13	·191 98	·459 02	·900 13	·903 87	·808 02	·540 98	·099 87	57
58	·072 85	·155 68	·465 06	·884 12	·927 15	·844 32	·534 94	·115 88	58
59	·048 83	·118 22	·470 81	·867 24	·951 17	·881 78	·529 19	·132 76	59
60	·024 01	·079 53	·476 76	·849 45	·975 99	·920 47	·523 24	·150 55	60
61	3·998 30	·039 53	·482 16	·830 64	$\bar{4}$·001 70	·960 47	·517 84	·169 36	61
62	·971 61	4·998 12	·486 82	·810 72	·028 39	$\bar{5}$·001 88	·513 18	·189 28	62
63	·943 87	·955 21	·491 23	·789 62	·056 13	·044 79	·508 77	·210 38	63
64	·914 97	·910 69	·494 57	·767 20	·085 03	·089 31	·505 43	·232 80	64
65	·884 80	·864 46	·497 33	·743 38	·115 20	·135 54	·502 67	·256 62	65
66	·853 23	·816 38	·498 79	·718 00	·146 77	·183 62	·501 21	·282 00	66
67	·820 15	·766 33	·499 06	·690 96	·179 85	·233 67	·500 94	·309 04	67
68	·785 41	·714 16	·498 23	·662 11	·214 59	·285 84	·501 77	·337 89	68
69	·748 85	·659 72	·495 50	·631 25	·251 15	·340 28	·504 50	·368 75	69
70	·710 31	·602 82	·491 16	·598 26	·289 69	·397 18	·508 84	·401 74	70
71	·669 58	·543 30	·484 81	·562 92	·330 42	·456 70	·515 19	·437 08	71
72	·626 49	·480 94	·476 35	·525 04	·373 51	·519 06	·523 65	·474 96	72
73	·580 78	·415 53	·465 35	·484 37	·419 22	·584 47	·534 65	·515 63	73
74	·532 22	·346 84	·451 51	·440 67	·467 78	·653 16	·548 49	·559 33	74
75	·480 55	·274 60	·434 64	·393 70	·519 45	·725 40	·565 36	·606 30	75
76	·425 48	·198 53	·414 48	·343 14	·574 52	·801 47	·585 52	·656 86	76
77	·366 68	·118 32	·390 69	·288 68	·633 32	·881 68	·609 31	·711 32	77
78	·303 79	·033 63	·362 62	·229 95	·696 21	·966 37	·637 38	·770 05	78
79	·236 45	3·944 11	·330 19	·166 61	·763 55	$\bar{4}$·055 89	·669 81	·833 39	79
80	·164 22	·849 34	·292 83	·098 19	·835 78	·150 66	·707 17	·901 81	80
81	·086 64	·748 89	·249 89	·024 25	·913 36	·251 11	·750 11	·975 75	81
82	·003 22	·642 30	·200 98	2·944 31	·996 78	·357 70	·799 02	$\bar{3}$·055 69	82
83	2·913 42	·529 03	·145 43	·857 81	$\bar{3}$·086 58	·470 97	·854 57	·142 19	83
84	·816 65	·408 51	·082 90	·764 19	·183 35	·591 49	·917 10	·235 81	84
85	·712 22	·280 12	·012 61	·662 75	·287 78	·719 88	·987 39	·337 25	85
86	·599 38	·143 17	1·933 15	·552 71	·400 62	·856 83	$\bar{2}$·066 85	·447 29	86
87	·477 44	2·996 93	·844 84	·433 45	·522 56	$\bar{3}$·003 07	·155 16	·566 55	87
88	·345 41	·840 56	·745 67	·303 94	·654 59	·159 44	·254 33	·696 06	88
89	·202 47	·673 21	·634 94	·163 36	·797 53	·326 79	·365 06	·836 64	89
90	·047 68	·493 90	·513 05	·010 82	·952 32	·506 10	·486 95	·989 18	90
91	1·879 48	·301 50	·375 28	1·844 69	$\bar{2}$·120 52	·698 50	·624 72	$\bar{2}$·155 31	91
92	·697 50	·094 99	·226 09	·664 70	·302 50	·905 01	·773 91	·335 30	92
93	·498 99	1·872 84	·055 75	·467 99	·501 01	$\bar{2}$·127 16	·944 25	·532 01	93
94	·284 66	·634 16	0·873 89	·255 41	·715 34	·365 84	$\bar{1}$·126 11	·744 59	94
95	·049 98	·376 74	·665 25	·022 27	·950 02	·623 26	·334 75	·977 73	95
96	0·797 01	·099 98	·444 99	0·770 82	$\bar{1}$·202 99	·900 02	·555 01	$\bar{1}$·229 18	96
97	·518 22	0·800 89	·189 11	·493 26	·481 78	$\bar{1}$·199 11	·810 89	·506 74	97
98	·219 07	·480 70	$\bar{1}$·905 21	·195 35	·780 93	·519 30	0·094 79	·804 65	98
99	$\bar{1}$·905 21	·136 31	·619 37	$\bar{1}$·883 15	0·094 79	·863 69	·380 63	0·116 85	99
100	·561 38	$\bar{1}$·751 89	·305 50	·541 33	·438 62	0·248 11	·694 50	·458 67	100
101	·180 56	·302 33	$\bar{2}$·991 63	·163 46	·819 44	·697 67	1·008 37	·836 54	101
102	$\bar{2}$·690 60	$\bar{2}$·690 60	·677 77	$\bar{2}$·677 77	1·309 40	1·309 40	·322 23	1·322 23	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \;.\;.\;.$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \;.\;.\;.$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ **3** PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
10	23·719	·28 003	·01 133	24·216	·28 420	·01 174	10
11	23·581	·28 404	·01 156	24·078	·28 828	·01 197	11
12	23·440	·28 817	·01 179	23·937	·29 245	·01 222	12
13	23·293	·29 244	·01 204	23·790	·29 680	·01 248	13
14	23·142	·29 685	·01 230	23·639	·30 126	·01 274	14
15	22·986	·30 138	·01 257	23·483	·30 587	·01 303	15
16	22·825	·30 606	·01 285	23·322	·31 063	·01 332	16
17	22·659	·31 088	·01 314	23·156	·31 554	·01 363	17
18	22·490	·31 585	·01 345	22·987	·32 053	·01 394	18
19	22·314	·32 097	·01 377	22·811	·32 573	·01 428	19
20	22·132	·32 624	·01 410	22·629	·33 111	·01 463	20
21	21·946	·33 167	·01 445	22·443	·33 661	·01 500	21
22	21·754	·33 726	·01 482	22·251	·34 229	·01 538	22
23	21·557	·34 300	·01 521	22·054	·34 811	·01 578	23
24	21·354	·34 892	·01 561	21·851	·35 411	·01 621	24
25	21·145	·35 501	·01 603	21·642	·36 029	·01 665	25
26	20·931	·36 125	·01 647	21·428	·36 661	·01 711	26
27	20·710	·36 767	·01 694	21·207	·37 315	·01 760	27
28	20·484	·37 427	·01 742	20·981	·37 983	·01 810	28
29	20·251	·38 104	·01 793	20·748	·38 671	·01 864	29
30	20·013	·38 799	·01 846	20·510	·39 375	·01 920	30
31	19·768	·39 510	·01 902	20·265	·40 099	·01 979	31
32	19·517	·40 240	·01 961	20·014	·40 841	·02 041	32
33	19·261	·40 989	·02 023	19·758	·41 598	·02 105	33
34	18·998	·41 755	·02 088	19·495	·42 375	·02 174	34
35	18·728	·42 538	·02 156	19·225	·43 173	·02 246	35
36	18·453	·43 340	·02 228	18·950	·43 986	·02 321	36
37	18·172	·44 160	·02 303	18·669	·44 817	·02 401	37
38	17·884	·44 999	·02 383	18·381	·45 668	·02 485	38
39	17·591	·45 853	·02 466	18·088	·46 534	·02 573	39
40	17·291	·46 725	·02 555	17·788	·47 421	·02 666	40
41	16·986	·47 613	·02 647	17·483	·48 322	·02 764	41
42	16·675	·48 521	·02 745	17·172	·49 242	·02 868	42
43	16·358	·49 442	·02 848	16·855	·50 179	·02 977	43
44	16·036	·50 379	·02 957	16·533	·51 130	·03 093	44
45	15·709	·51 333	·03 072	16·206	·52 097	·03 215	45
46	15·377	·52 301	·03 194	15·874	·53 078	·03 344	46
47	15·040	·53 283	·03 322	15·536	·54 077	·03 481	47
48	14·698	·54 278	·03 458	15·194	·55 088	·03 626	48
49	14·352	·55 285	·03 601	14·848	·56 111	·03 779	49
50	14·002	·56 305	·03 753	14·498	·57 146	·03 942	50
51	13·648	·57 335	·03 914	14·144	·58 192	·04 114	51
52	13·291	·58 375	·04 085	13·787	·59 247	·04 297	52
53	12·931	·59 424	·04 266	13·427	·60 311	·04 492	53
54	12·569	·60 481	·04 457	13·065	·61 381	·04 698	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ 3 PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
55	12·204	·61 543	·04 661	12·700	·62 460	·04 918	55
56	11·838	·62 609	·04 877	12·334	·63 542	·05 152	56
57	11·470	·63 680	·05 107	11·966	·64 630	·05 401	57
58	11·101	·64 755	·05 351	11·596	·65 724	·05 668	58
59	10·732	·65 828	·05 611	11·227	·66 814	·05 951	59
60	10·364	·66 902	·05 887	10·859	·67 902	·06 253	60
61	9·996	·67 974	·06 182	10·491	·68 990	·06 576	61
62	9·629	·69 041	·06 495	10·124	·70 075	·06 922	62
63	9·265	·70 105	·06 830	9·759	·71 153	·07 291	63
64	8·902	·71 159	·07 186	9·396	·72 226	·07 687	64
65	8·542	·72 207	·07 567	9·036	·73 289	·08 110	65
66	8·187	·73 244	·07 973	8·680	·74 342	·08 564	66
67	7·834	·74 269	·08 407	8·328	·75 383	·09 052	67
68	7·487	·75 284	·08 870	7·980	·76 411	·09 575	68
69	7·144	·76 278	·09 366	7·637	·77 425	·10 138	69
70	6·808	·77 259	·09 896	7·300	·78 422	·10 743	70
71	6·477	·78 224	·10 462	6·969	·79 401	·11 394	71
72	6·152	·79 168	·11 069	6·644	·80 362	·12 096	72
73	5·835	·80 092	·11 718	6·326	·81 300	·12 851	73
74	5·526	·80 993	·12 412	6·016	·82 217	·13 666	74
75	5·224	·81 875	·13 155	5·713	·83 112	·14 547	75
76	4·930	·82 729	·13 951	5·419	·83 982	·15 498	76
77	4·645	·83 560	·14 803	5·133	·84 828	·16 526	77
78	4·368	·84 365	·15 715	4·856	·85 647	·17 638	78
79	4·101	·85 145	·16 692	4·588	·86 440	·18 842	79
80	3·843	·85 895	·17 736	4·329	·87 205	·20 146	80
81	3·595	·86 618	·18 852	4·079	·87 942	·21 558	81
82	3·356	·87 315	·20 045	3·839	·88 651	·23 091	82
83	3·127	·87 981	·21 320	3·609	·89 333	·24 754	83
84	2·907	·88 622	·22 682	3·388	·89 986	·26 561	84
85	2·697	·89 234	·24 134	3·177	·90 610	·28 524	85
86	2·498	·89 811	·25 677	2·975	·91 205	·30 654	86
87	2·307	·90 367	·27 322	2·783	·91 773	·32 975	87
88	2·127	·90 893	·29 066	2·601	·92 312	·35 492	88
89	1·956	·91 388	·30 914	2·428	·92 824	·38 234	89
90	1·794	·91 863	·32 879	2·263	·93 311	·41 231	90
91	1·643	·92 302	·34 929	2·109	·93 766	·44 462	91
92	1·497	·92 726	·37 129	1·961	·94 204	·48 039	92
93	1·365	·93 111	·39 369	1·826	·94 604	·51 824	93
94	1·236	·93 487	·41 807	1·693	·94 995	·56 104	94
95	1·122	·93 819	·44 211	1·575	·95 344	·60 528	95
96	1·009	·94 148	·46 864	1·458	·95 690	·65 627	96
97	·917	·94 415	·49 246	1·362	·95 975	·70 476	97
98	·826	·94 685	·51 838	1·266	·96 258	·76 027	98
99	·703	·95 047	·55 826	1·137	·96 640	·85 010	99
100	·551	·95 488	·61 580	·979	·97 106	·99 181	100
101	·324	·96 139	·72 632	·746	·97 796	1·31 181	101
102	·000	·97 087	·97 087	·415	·98 774	2·38 113	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ 3 PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
10	1·393 04	$\bar{1}$·447 21	$\bar{2}$·054 17	1·384 10	$\bar{1}$·453 62	$\bar{2}$·069 52	10
11	·390 60	·453 38	·062 78	·381 62	·459 81	·078 20	11
12	·388 09	·459 65	·071 56	·379 07	·466 05	·087 00	12
13	·385 48	·466 04	·080 56	·376 39	·472 46	·096 08	13
14	·382 78	·472 53	·089 75	·373 63	·478 94	·105 31	14
15	·379 96	·479 12	·099 16	·370 75	·485 54	·114 78	15
16	·377 04	·485 80	·108 76	·367 77	·492 24	·124 47	16
17	·374 00	·492 59	·118 59	·364 66	·499 05	·134 40	17
18	·370 87	·499 48	·128 61	·361 48	·505 87	·144 39	18
19	·367 61	·506 46	·138 85	·358 14	·512 86	·154 73	19
20	·364 22	·513 54	·149 32	·354 67	·519 97	·165 30	20
21	·360 70	·520 71	·160 01	·351 08	·527 13	·176 06	21
22	·357 06	·527 96	·170 90	·347 35	·534 39	·187 04	22
23	·353 27	·535 30	·182 03	·343 49	·541 72	·198 22	23
24	·349 35	·542 73	·193 38	·339 47	·549 14	·209 68	24
25	·345 27	·550 24	·204 97	·335 30	·556 65	·221 36	25
26	·341 05	·557 81	·216 76	·330 98	·564 20	·233 22	26
27	·336 66	·565 46	·228 80	·326 48	·571 88	·245 39	27
28	·332 11	·573 19	·241 08	·321 83	·579 59	·257 75	28
29	·327 39	·580 97	·253 58	·316 98	·587 39	·270 42	29
30	·322 48	·588 82	·266 34	·311 97	·595 22	·283 26	30
31	·317 40	·596 71	·279 31	·306 75	·603 13	·296 38	31
32	·312 13	·604 66	·292 53	·301 33	·611 10	·309 76	32
33	·306 65	·612 67	·306 02	·295 74	·619 07	·323 33	33
34	·300 98	·620 71	·319 73	·289 92	·627 11	·337 18	34
35	·295 09	·628 78	·333 69	·283 87	·635 21	·351 35	35
36	·288 99	·636 89	·347 90	·277 61	·643 31	·365 71	36
37	·282 66	·645 03	·362 37	·271 12	·651 44	·380 32	37
38	·276 10	·653 20	·377 10	·264 37	·659 61	·395 24	38
39	·269 29	·661 37	·392 08	·257 39	·667 77	·410 37	39
40	·262 24	·669 55	·407 31	·250 13	·675 97	·425 84	40
41	·254 93	·677 73	·422 80	·242 62	·684 14	·441 54	41
42	·247 36	·685 93	·438 57	·234 82	·692 34	·457 52	42
43	·239 51	·694 10	·454 59	·226 73	·700 52	·473 79	43
44	·231 37	·702 25	·470 88	·218 35	·708 68	·490 32	44
45	·222 95	·710 40	·487 45	·209 68	·716 81	·507 14	45
46	·214 22	·718 51	·504 29	·200 69	·724 91	·524 23	46
47	·205 19	·726 59	·521 40	·191 34	·733 01	·541 68	47
48	·195 84	·734 62	·538 78	·181 67	·741 06	·559 39	48
49	·186 16	·742 61	·556 45	·171 67	·749 05	·577 38	49
50	·176 15	·750 55	·574 40	·161 31	·756 99	·595 67	50
51	·165 79	·758 42	·592 63	·150 57	·764 86	·614 30	51
52	·155 07	·766 23	·611 16	·139 47	·772 67	·633 20	52
53	·143 99	·773 96	·629 97	·127 98	·780 40	·652 42	53
54	·132 53	·781 62	·649 09	·116 11	·788 03	·671 93	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{M(5)}$ LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ 3 PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
55	1·120 71	$\bar{1}$·789 18	$\bar{2}$·668 47	1·103 80	$\bar{1}$·795 60	$\bar{2}$·691 80	55
56	·108 48	·796 64	·688 16	·091 10	·803 06	·711 96	56
57	·095 85	·804 00	·708 15	·077 95	·810 43	·732 48	57
58	·082 83	·811 27	·728 44	·064 31	·817 72	·753 41	58
59	·069 39	·818 41	·749 02	·050 26	·824 87	·774 60	59
60	·055 52	·825 44	·769 92	·035 79	·831 88	·796 10	60
61	·041 23	·832 34	·791 11	·020 82	·838 79	·817 97	61
62	·026 51	·839 11	·812 60	·005 35	·845 56	·840 21	62
63	·011 34	·845 75	·834 41	0·989 41	·852 19	·862 79	63
64	0·995 72	·852 23	·856 51	·972 96	·858 69	·885 73	64
65	·979 66	·858 58	·878 92	·956 00	·865 04	·909 04	65
66	·963 15	·864 77	·901 62	·938 53	·871 23	·932 70	66
67	·946 18	·870 81	·924 63	·920 54	·877 27	·956 73	67
68	·928 75	·876 70	·947 95	·902 01	·883 16	·981 14	68
69	·910 87	·882 40	·971 53	·882 94	·888 88	$\bar{1}$·005 95	69
70	·892 51	·887 95	·995 44	·863 32	·894 44	·031 13	70
71	·873 72	·893 34	$\bar{1}$·019 62	·843 16	·899 83	·056 68	71
72	·854 45	·898 55	·044 10	·822 42	·905 05	·082 64	72
73	·834 75	·903 59	·068 84	·801 15	·910 09	·108 94	73
74	·814 62	·908 45	·093 83	·779 31	·914 96	·135 64	74
75	·794 05	·913 15	·119 10	·756 90	·919 66	·162 77	75
76	·773 05	·917 66	·144 61	·733 92	·924 19	·190 28	76
77	·751 64	·922 00	·170 36	·710 36	·928 54	·218 17	77
78	·729 84	·926 16	·196 32	·686 27	·932 71	·246 45	78
79	·707 66	·930 16	·222 50	·661 59	·936 71	·275 13	79
80	·685 12	·933 97	·248 85	·636 35	·940 54	·304 19	80
81	·662 25	·937 61	·275 36	·610 59	·944 20	·333 61	81
82	·639 08	·941 09	·302 01	·584 25	·947 68	·363 44	82
83	·615 61	·944 39	·328 78	·557 36	·951 01	·393 65	83
84	·591 86	·947 54	·355 68	·529 93	·954 17	·424 24	84
85	·567 90	·950 53	·382 63	·501 96	·957 18	·455 21	85
86	·543 79	·953 33	·409 54	·473 53	·960 02	·486 49	86
87	·519 49	·956 01	·436 52	·444 53	·962 71	·518 18	87
88	·495 15	·958 53	·463 38	·415 12	·965 26	·550 13	88
89	·470 74	·960 89	·490 15	·385 21	·967 66	·582 45	89
90	·446 22	·963 14	·516 92	·354 70	·969 93	·615 22	90
91	·422 02	·965 21	·543 19	·324 06	·972 05	·647 99	91
92	·397 49	·967 20	·569 71	·292 48	·974 07	·681 59	92
93	·373 85	·969 00	·595 15	·261 38	·975 91	·714 53	93
94	·349 50	·970 75	·621 25	·228 71	·977 70	·748 99	94
95	·326 76	·972 29	·645 53	·197 34	·979 29	·781 96	95
96	·302 97	·973 81	·670 84	·163 79	·980 87	·817 08	96
97	·282 67	·975 04	·692 37	·134 11	·982 16	·848 04	97
98	·261 63	·976 28	·714 65	·102 47	·983 44	·880 97	98
99	·231 10	·977 94	·746 84	·055 68	·985 16	·929 47	99
100	·190 51	·979 95	·789 44	$\bar{1}$·990 82	·987 25	·996 43	100
101	·121 77	·982 90	·861 13	·872 45	·990 32	0·117 87	101
102	·000 00	·987 17	·987 17	·617 86	·994 64	·376 78	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

3 PER CENT.

Duration.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Duration.
	23·719	23·581	23·440	23·293	23·142	22·986	22·825	22·659	22·490	22·314	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·965	·965	·965	·965	·965	·965	·965	·965	·965	·965	1
2	1·896	1·896	1·896	1·896	1·896	1·896	1·895	1·895	1·895	1·895	2
3	2·794	2·794	2·794	2·794	2·794	2·793	2·793	2·793	2·793	2·792	3
4	3·661	3·661	3·661	3·660	3·660	3·660	3·659	3·659	3·658	3·658	4
5	4·497	4·497	4·497	4·496	4·496	4·495	4·494	4·494	4·493	4·492	5
6	5·304	5·303	5·303	5·302	5·302	5·301	5·300	5·299	5·298	5·297	6
7	6·082	6·082	6·081	6·080	6·079	6·078	6·077	6·076	6·075	6·073	7
8	6·833	6·832	6·831	6·830	6·829	6·828	6·826	6·825	6·823	6·821	8
9	7·558	7·556	7·555	7·554	7·552	7·551	7·549	7·547	7·545	7·542	9
10	8·256	8·255	8·253	8·251	8·250	8·248	8·245	8·243	8·240	8·237	10
1	8·930	8·928	8·926	8·924	8·922	8·920	8·917	8·914	8·911	8·907	1
2	9·580	9·578	9·576	9·573	9·571	9·568	9·564	9·561	9·557	9·553	2
3	10·207	10·204	10·202	10·199	10·196	10·192	10·188	10·184	10·180	10·175	3
4	10·811	10·808	10·805	10·802	10·798	10·794	10·790	10·785	10·780	10·774	4
15	11·394	11·391	11·387	11·383	11·379	11·374	11·369	11·364	11·358	11·351	15
6	11·956	11·952	11·948	11·944	11·939	11·933	11·927	11·921	11·914	11·907	6
7	12·498	12·494	12·489	12·484	12·478	12·472	12·465	12·458	12·450	12·442	7
8	13·020	13·015	13·010	13·004	12·998	12·991	12·983	12·975	12·966	12·957	8
9	13·524	13·518	13·512	13·506	13·499	13·491	13·482	13·473	13·463	13·452	9
20	14·009	14·003	13·996	13·989	13·981	13·972	13·963	13·952	13·941	13·929	20
1	14·476	14·470	14·462	14·454	14·445	14·436	14·425	14·413	14·401	14·387	1
2	14·927	14·919	14·911	14·902	14·892	14·882	14·870	14·857	14·843	14·828	2
3	15·361	15·352	15·343	15·333	15·323	15·311	15·298	15·284	15·268	15·251	3
4	15·779	15·770	15·760	15·749	15·737	15·724	15·709	15·694	15·677	15·658	4
25	16·181	16·171	16·160	16·148	16·135	16·121	16·105	16·088	16·069	16·049	25
6	16·569	16·558	16·546	16·532	16·518	16·502	16·485	16·466	16·446	16·424	6
7	16·942	16·930	16·916	16·902	16·886	16·869	16·850	16·830	16·808	16·783	7
8	17·301	17·287	17·273	17·257	17·240	17·222	17·201	17·179	17·155	17·128	8
9	17·646	17·631	17·616	17·599	17·580	17·560	17·538	17·514	17·487	17·459	9
30	17·978	17·962	17·945	17·927	17·907	17·885	17·860	17·834	17·806	17·775	30
1	18·297	18·280	18·262	18·242	18·220	18·196	18·170	18·142	18·111	18·077	1
2	18·604	18·586	18·566	18·544	18·521	18·495	18·466	18·436	18·403	18·367	2
3	18·899	18·879	18·858	18·834	18·809	18·781	18·750	18·718	18·682	18·643	3
4	19·182	19·160	19·137	19·112	19·085	19·055	19·022	18·987	18·948	18·906	4
35	19·453	19·430	19·406	19·378	19·349	19·317	19·282	19·244	19·202	19·157	35
6	19·714	19·689	19·662	19·633	19·602	19·567	19·530	19·489	19·445	19·396	6
7	19·963	19·937	19·908	19·877	19·843	19·807	19·766	19·723	19·675	19·624	7
8	20·203	20·174	20·144	20·110	20·074	20·035	19·992	19·945	19·894	19·839	8
9	20·432	20·401	20·369	20·333	20·294	20·252	20·206	20·157	20·103	20·044	9
40	20·651	20·618	20·584	20·546	20·504	20·459	20·410	20·357	20·300	20·237	40
1	20·860	20·826	20·789	20·748	20·704	20·656	20·604	20·548	20·486	20·420	1
2	21·060	21·024	20·984	20·941	20·894	20·843	20·787	20·728	20·663	20·592	2
3	21·251	21·212	21·170	21·124	21·074	21·020	20·961	20·898	20·829	20·754	3
4	21·433	21·391	21·347	21·298	21·245	21·188	21·125	21·058	20·985	20·906	4
45	21·606	21·562	21·515	21·463	21·407	21·346	21·280	21·209	21·132	21·048	45
6	21·771	21·724	21·674	21·619	21·559	21·495	21·425	21·350	21·269	21·181	6
7	21·927	21·877	21·824	21·766	21·703	21·635	21·562	21·482	21·397	21·304	7
8	22·075	22·023	21·966	21·905	21·839	21·767	21·689	21·606	21·516	21·418	8
9	22·215	22·160	22·100	22·035	21·966	21·890	21·808	21·720	21·626	21·524	9
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

3 PER CENT.

Duration.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Duration.
	22·132	21·946	21·754	21·557	21·354	21·145	20·931	20·710	20·481	20·251	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·965	·964	·964	·964	·964	·964	·964	·964	·964	·964	1
2	1·895	1·895	1·894	1·894	1·894	1·894	1·893	1·893	1·893	1·892	2
3	2·792	2·792	2·791	2·791	2·790	2·790	2·789	2·789	2·788	2·787	3
4	3·657	3·657	3·656	3·655	3·654	3·654	3·653	3·652	3·650	3·649	4
5	4·492	4·491	4·490	4·489	4·487	4·486	4·485	4·483	4·481	4·479	5
6	5·296	5·295	5·293	5·292	5·290	5·288	5·286	5·284	5·281	5·279	6
7	6·071	6·070	6·068	6·066	6·063	6·061	6·058	6·055	6·052	6·049	7
8	6·819	6·817	6·814	6·812	6·809	6·805	6·802	6·798	6·794	6·789	8
9	7·540	7·537	7·534	7·530	7·527	7·523	7·518	7·513	7·508	7·502	9
10	8·234	8·231	8·227	8·223	8·218	8·213	8·207	8·202	8·195	8·188	10
1	8·903	8·899	8·894	8·889	8·884	8·878	8·871	8·864	8·856	8·848	1
2	9·548	9·543	9·538	9·532	9·525	9·518	9·510	9·501	9·492	9·482	2
3	10·169	10·163	10·157	10·150	10·142	10·133	10·124	10·114	10·103	10·091	3
4	10·767	10·760	10·753	10·745	10·736	10·726	10·715	10·703	10·690	10·676	4
15	11·343	11·335	11·327	11·317	11·307	11·295	11·283	11·269	11·254	11·238	15
6	11·898	11·888	11·879	11·868	11·856	11·843	11·829	11·813	11·796	11·778	6
7	12·432	12·421	12·410	12·398	12·384	12·369	12·353	12·335	12·316	12·295	7
8	12·946	12·934	12·921	12·907	12·891	12·875	12·856	12·837	12·815	12·791	8
9	13·440	13·426	13·412	13·396	13·379	13·360	13·340	13·317	13·293	13·266	9
20	13·915	13·900	13·884	13·866	13·847	13·826	13·803	13·778	13·751	13·721	20
1	14·372	14·355	14·337	14·318	14·296	14·273	14·247	14·220	14·189	14·157	1
2	14·811	14·793	14·773	14·751	14·727	14·701	14·673	14·643	14·609	14·573	2
3	15·233	15·212	15·191	15·167	15·140	15·112	15·081	15·047	15·010	14·970	3
4	15·638	15·615	15·591	15·565	15·536	15·505	15·471	15·434	15·393	15·349	4
25	16·026	16·002	15·976	15·947	15·915	15·881	15·843	15·803	15·758	15·710	25
6	16·399	16·372	16·344	16·312	16·278	16·240	16·199	16·155	16·107	16·054	6
7	16·757	16·727	16·696	16·662	16·624	16·583	16·539	16·491	16·438	16·381	7
8	17·099	17·067	17·033	16·996	16·955	16·911	16·862	16·810	16·753	16·692	8
9	17·427	17·393	17·356	17·315	17·271	17·223	17·171	17·114	17·052	16·986	9
30	17·741	17·703	17·663	17·620	17·572	17·520	17·463	17·402	17·336	17·264	30
1	18·040	18·000	17·957	17·910	17·858	17·802	17·741	17·676	17·604	17·527	1
2	18·327	18·283	18·237	18·186	18·130	18·070	18·005	17·934	17·858	17·775	2
3	18·600	18·553	18·503	18·449	18·389	18·324	18·254	18·179	18·096	18·008	3
4	18·860	18·810	18·756	18·698	18·634	18·565	18·490	18·409	18·321	18·226	4
35	19·108	19·055	18·997	18·934	18·866	18·792	18·712	18·625	18·532	18·431	35
6	19·344	19·286	19·225	19·158	19·084	19·006	18·920	18·828	18·729	18·622	6
7	19·567	19·506	19·440	19·369	19·291	19·207	19·116	19·018	18·913	18·799	7
8	19·779	19·714	19·644	19·568	19·485	19·396	19·299	19·196	19·084	18·963	8
9	19·980	19·910	19·836	19·755	19·667	19·572	19·470	19·360	19·242	19·115	9
40	20·169	20·095	20·016	19·930	19·837	19·737	19·629	19·513	19·388	19·255	40
1	20·348	20·270	20·186	20·095	19·996	19·890	19·776	19·654	19·523	19·382	1
2	20·516	20·433	20·344	20·248	20·144	20·032	19·912	19·784	19·646	19·499	2
3	20·673	20·586	20·492	20·390	20·281	20·163	20·037	19·902	19·758	19·604	3
4	20·820	20·728	20·629	20·522	20·407	20·284	20·152	20·010	19·859	19·699	4
45	20·958	20·861	20·756	20·644	20·523	20·394	20·256	20·108	19·951	19·783	45
6	21·086	20·984	20·874	20·756	20·630	20·495	20·350	20·196	20·032	19·858	6
7	21·204	21·097	20·982	20·859	20·727	20·586	20·435	20·275	20·105	19·925	7
8	21·314	21·201	21·081	20·952	20·814	20·667	20·511	20·345	20·169	19·983	8
9	21·414	21·296	21·171	21·037	20·893	20·741	20·578	20·406	20·224	20·033	9
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 3 PER CENT.

Duration.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Duration.
	20·013	19·768	19·517	19·261	18·998	18·728	18·453	18·172	17·884	17·591	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·964	·964	·963	·963	·963	·963	·963	·962	·962	·962	1
2	1·892	1·892	1·891	1·891	1·890	1·889	1·889	1·888	1·887	1·886	2
3	2·787	2·786	2·785	2·784	2·782	2·781	2·780	2·778	2·777	2·775	3
4	3·648	3·646	3·645	3·643	3·641	3·639	3·637	3·634	3·631	3·628	4
5	4·477	4·475	4·473	4·470	4·467	4·464	4·460	4·457	4·452	4·448	5
6	5·276	5·273	5·269	5·266	5·262	5·257	5·252	5·247	5·241	5·234	6
7	6·045	6·040	6·036	6·031	6·025	6·019	6·013	6·005	5·998	5·989	7
8	6·784	6·779	6·773	6·766	6·759	6·751	6·743	6·734	6·723	6·712	8
9	7·496	7·489	7·482	7·473	7·464	7·454	7·444	7·432	7·419	7·405	9
10	8·180	8·172	8·162	8·152	8·141	8·129	8·116	8·102	8·086	8·069	10
1	8·838	8·828	8·817	8·804	8·791	8·776	8·760	8·743	8·724	8·703	1
2	9·470	9·458	9·445	9·430	9·414	9·397	9·378	9·357	9·335	9·310	2
3	10·078	10·063	10·048	10·030	10·012	9·991	9·969	9·945	9·918	9·890	3
4	10·661	10·644	10·626	10·606	10·584	10·560	10·534	10·506	10·476	10·442	4
15	11·221	11·201	11·180	11·157	11·132	11·105	11·075	11·043	11·008	10·969	15
6	11·757	11·735	11·711	11·685	11·657	11·625	11·591	11·554	11·514	11·471	6
7	12·272	12·247	12·220	12·190	12·158	12·122	12·084	12·042	11·997	11·947	7
8	12·765	12·737	12·706	12·673	12·636	12·597	12·553	12·506	12·455	12·400	8
9	13·237	13·206	13·171	13·134	13·093	13·048	13·000	12·948	12·891	12·829	9
20	13·689	13·654	13·615	13·573	13·528	13·479	13·425	13·367	13·303	13·235	20
1	14·121	14·081	14·039	13·992	13·942	13·888	13·828	13·764	13·694	13·618	1
2	14·533	14·490	14·443	14·391	14·336	14·276	14·210	14·139	14·063	13·979	2
3	14·926	14·879	14·827	14·771	14·710	14·644	14·572	14·494	14·410	14·319	3
4	15·301	15·249	15·192	15·131	15·064	14·992	14·913	14·829	14·737	14·638	4
25	15·658	15·601	15·539	15·472	15·400	15·321	15·235	15·143	15·044	14·936	25
6	15·997	15·935	15·868	15·795	15·716	15·631	15·538	15·438	15·330	15·214	6
7	16·319	16·252	16·179	16·100	16·015	15·922	15·822	15·714	15·598	15·473	7
8	16·624	16·552	16·473	16·387	16·295	16·195	16·088	15·972	15·847	15·713	8
9	16·913	16·835	16·750	16·658	16·559	16·451	16·336	16·211	16·078	15·934	9
30	17·186	17·101	17·010	16·911	16·805	16·690	16·566	16·433	16·290	16·137	30
1	17·443	17·352	17·254	17·148	17·035	16·912	16·780	16·638	16·486	16·323	1
2	17·685	17·588	17·483	17·370	17·249	17·117	16·977	16·826	16·665	16·493	2
3	17·912	17·808	17·696	17·576	17·447	17·307	17·158	16·999	16·828	16·646	3
4	18·124	18·013	17·894	17·766	17·629	17·482	17·324	17·155	16·976	16·785	4
35	18·322	18·204	18·078	17·942	17·797	17·641	17·475	17·298	17·109	16·908	35
6	18·506	18·381	18·248	18·104	17·951	17·787	17·612	17·425	17·228	17·018	6
7	18·676	18·545	18·404	18·252	18·091	17·918	17·735	17·540	17·333	17·114	7
8	18·834	18·695	18·546	18·387	18·218	18·037	17·845	17·641	17·426	17·199	8
9	18·979	18·832	18·676	18·509	18·332	18·143	17·942	17·731	17·507	17·272	9
40	19·111	18·957	18·794	18·619	18·434	18·237	18·029	17·809	17·577	17·334	40
1	19·232	19·071	18·900	18·717	18·525	18·320	18·104	17·876	17·638	17·387	1
2	19·341	19·173	18·994	18·805	18·604	18·392	18·169	17·934	17·689	17·431	2
3	19·439	19·264	19·078	18·881	18·674	18·455	18·224	17·983	17·731	17·468	3
4	19·527	19·345	19·153	18·949	18·734	18·509	18·272	18·024	17·766	17·498	4
45	19·605	19·416	19·217	19·007	18·786	18·554	18·311	18·058	17·795	17·521	45
6	19·674	19·479	19·273	19·056	18·830	18·592	18·344	18·086	17·818	17·540	6
7	19·734	19·533	19·321	19·099	18·866	18·623	18·370	18·108	17·836	17·555	7
8	19·786	19·579	19·362	19·134	18·897	18·649	18·391	18·125	17·850	17·565	8
9	19·830	19·618	19·396	19·163	18·921	18·669	18·408	18·138	17·860	17·574	9
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 3 PER CENT.

Duration.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	Duration.
	17·291	16·986	16·675	16·358	16·036	15·709	15·377	15·040	14·698	14·352	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·961	·961	·961	·960	·960	·959	·959	·958	·957	·957	1
2	1·885	1·884	1·883	1·882	1·880	1·879	1·877	1·875	1·873	1·871	2
3	2·773	2·771	2·768	2·766	2·763	2·760	2·757	2·753	2·749	2·745	3
4	3·625	3·621	3·618	3·613	3·609	3·603	3·598	3·592	3·585	3·578	4
5	4·443	4·438	4·432	4·425	4·418	4·410	4·402	4·393	4·383	4·372	5
6	5·227	5·220	5·212	5·202	5·193	5·181	5·170	5·157	5·143	5·128	6
7	5·980	5·969	5·958	5·946	5·933	5·918	5·903	5·885	5·867	5·846	7
8	6·700	6·687	6·673	6·657	6·640	6·621	6·601	6·578	6·555	6·528	8
9	7·390	7·374	7·355	7·336	7·314	7·291	7·265	7·237	7·208	7·175	9
10	8·050	8·030	8·008	7·983	7·957	7·928	7·897	7·863	7·827	7·787	10
1	8·681	8·656	8·630	8·600	8·569	8·534	8·497	8·456	8·412	8·364	1
2	9·283	9·254	9·223	9·188	9·151	9·110	9·066	9·017	8·965	8·909	2
3	9·858	9·824	9·787	9·747	9·703	9·655	9·604	9·547	9·487	9·421	3
4	10·406	10·367	10·324	10·277	10·226	10·171	10·112	10·047	9·977	9·901	4
15	10·927	10·882	10·833	10·779	10·721	10·658	10·590	10·516	10·437	10·351	15
6	11·423	11·372	11·316	11·255	11·189	11·117	11·041	10·957	10·867	10·770	6
7	11·894	11·836	11·772	11·704	11·630	11·549	11·463	11·369	11·269	11·160	7
8	12·340	12·275	12·204	12·127	12·045	11·955	11·858	11·754	11·642	11·521	8
9	12 762	12·689	12·611	12·525	12·433	12·334	12·227	12·111	11·988	11·855	9
20	13·160	13·080	12·993	12·899	12·797	12·687	12·570	12·443	12·307	12·162	20
1	13·536	13·447	13·352	13·248	13·137	13·016	12·888	12·749	12·601	12·442	1
2	13·889	13·792	13·687	13·574	13·452	13·321	13·181	13·030	12·869	12·698	2
3	14·221	14·115	14·000	13·877	13·745	13·602	13·451	13·287	13·114	12·929	3
4	14·531	14·416	14·291	14·158	14·015	13·861	13·697	13·522	13·335	13·137	4
25	14·820	14·695	14·561	14·417	14·263	14·098	13·922	13·734	13·535	13·323	25
6	15·089	14·955	14·810	14·655	14·490	14·313	14·125	13·925	13·713	13·489	6
7	15·338	15·194	15·039	14·873	14·697	14·508	14·308	14·096	13·871	13·634	7
8	15·568	15·414	15·249	15·072	14·884	14·684	14·472	14·247	14·011	13·761	8
9	15·780	15·615	15·440	15·252	15·053	14·841	14·618	14·381	14·133	13·871	9
30	15·974	15·799	15·612	15·414	15·204	14·980	14·746	14·497	14·238	13·966	30
1	16·150	15·965	15·768	15·558	15·337	15·103	14·857	14·598	14·328	14·045	1
2	16·309	16·114	15·907	15·687	15·455	15·210	14·954	14·685	14·404	14·112	2
3	16·453	16·248	16·030	15·800	15·558	15·303	15·037	14·758	14·468	14·167	3
4	16·581	16·366	16·139	15·899	15·647	15·383	15·107	14·819	14·521	14·212	4
35	16·695	16·471	16·234	15·984	15·724	15·450	15·166	14·870	14·564	14·248	35
6	16·796	16·562	16·316	16·058	15·788	15·506	15·214	14·911	14·598	14·276	6
7	16·884	16·641	16·386	16·120	15·842	15·553	15·254	14·944	14·625	14·298	7
8	16·960	16·709	16·446	16·172	15·887	15·590	15·285	14·970	14·646	14·314	8
9	17·025	16·766	16·496	16·214	15·923	15·621	15·310	14·989	14·662	14·326	9
40	17·080	16·814	16·537	16·249	15·952	15·644	15·329	15·005	14·673	14·335	40
1	17·126	16·853	16·570	16·277	15·975	15·663	15·344	15·016	14·682	14·341	1
2	17·164	16·886	16·597	16·299	15·992	15·677	15·354	15·024	14·688	14·345	2
3	17·195	16·911	16·618	16·316	16·006	15·687	15·362	15·029	14·692	14·348	3
4	17·219	16·931	16·634	16·329	16·016	15·694	15·367	15·033	14·694	14·350	4
45	17·239	16·947	16·647	16·338	16·023	15·699	15·371	15·035	14·696	14·351	45
6	17·254	16·959	16·656	16·345	16·028	15·703	15·373	15·037	14·697	14·351	6
7	17·265	16·968	16·662	16·350	16·031	15·705	15·375	15·038	14·697	14·352	7
8	17·273	16·974	16·667	16·353	16·033	15·707	15·376	15·039	14·698	14·352	8
9	17·279	16·978	16·670	16·355	16·035	15·707	15·376	15·039	14·698	14·352	9
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **3** PER CENT.

Duration.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Duration.
	14·002	13·648	13·291	12·931	12·569	12·204	11·838	11·470	11·101	10·732	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·956	·955	·954	·953	·952	·951	·949	·948	·946	·944	1
2	1·869	1·866	1·863	1·860	1·857	1·853	1·849	1·845	1·840	1·835	2
3	2·740	2·734	2·729	2·723	2·716	2·708	2·700	2·692	2·682	2·672	3
4	3·570	3·561	3·552	3·541	3·530	3·518	3·504	3·490	3·474	3·457	4
5	4·360	4·347	4·333	4·317	4·300	4·282	4·262	4·241	4·217	4·192	5
6	5·111	5·093	5·073	5·051	5·028	5·003	4·975	4·945	4·913	4·877	6
7	5·824	5·799	5·773	5·745	5·714	5·680	5·643	5·604	5·561	5·515	7
8	6·500	6·468	6·435	6·398	6·359	6·316	6·269	6·219	6·164	6·105	8
9	7·139	7·100	7·058	7·013	6·964	6·910	6·852	6·790	6·723	6·650	9
10	7·743	7·696	7·645	7·590	7·530	7·465	7·395	7·320	7·239	7·152	10
1	8·312	8·256	8·195	8·129	8·058	7·981	7·898	7·809	7·713	7·610	1
2	8·847	8·781	8·710	8·632	8·549	8·459	8·362	8·259	8·147	8·028	2
3	9·349	9·272	9·190	9·100	9·004	8·900	8·789	8·670	8·542	8·406	3
4	9·819	9·731	9·636	9·534	9·424	9·306	9·179	9·045	8·900	8·746	4
15	10·258	10·157	10·050	9·934	9·810	9·677	9·535	9·384	9·222	9·051	15
6	10·665	10·552	10·432	10·302	10·163	10·015	9·857	9·689	9·510	9·321	6
7	11·043	10·917	10·783	10·639	10·485	10·321	10·146	9·962	9·766	9·559	7
8	11·391	11·252	11·104	10·945	10·776	10·597	10·406	10·204	9·991	9·767	8
9	11·712	11·559	11·397	11·223	11·039	10·843	10·636	10·418	10·188	9·947	9
20	12·005	11·839	11·661	11·473	11·273	11·062	10·838	10·604	10·358	10·101	20
1	12·272	12·092	11·900	11·696	11·481	11·254	11·015	10·765	10·504	10·231	1
2	12·514	12·319	12·113	11·895	11·665	11·423	11·168	10·904	10·627	10·340	2
3	12·732	12·523	12·302	12·070	11·825	11·568	11·300	11·021	10·730	10·430	3
4	12·926	12·704	12·469	12·222	11·963	11·693	11·411	11·118	10·816	10·504	4
25	13·099	12·863	12·615	12·354	12·082	11·798	11·503	11·199	10·885	10·562	25
6	13·251	13·002	12·741	12·467	12·182	11·887	11·580	11·265	10·940	10·608	6
7	13·384	13·122	12·849	12·563	12·267	11·960	11·642	11·317	10·984	10·644	7
8	13·499	13·225	12·940	12·643	12·336	12·019	11·692	11·359	11·018	10·671	8
9	13·598	13·313	13·016	12·709	12·392	12·066	11·732	11·391	11·043	10·690	9
30	13·681	13·385	13·080	12·763	12·437	12·104	11·762	11·415	11·062	10·705	30
1	13·751	13·446	13·131	12·806	12·473	12·132	11·785	11·432	11·075	10·715	1
2	13·808	13·495	13·172	12·840	12·500	12·154	11·801	11·445	11·085	10·721	2
3	13·855	13·534	13·204	12·866	12·521	12·170	11·814	11·454	11·091	10·726	3
4	13·893	13·565	13·229	12·886	12·536	12·182	11·822	11·460	11·095	10·729	4
35	13·922	13·588	13·248	12·900	12·547	12·190	11·828	11·464	11·098	10·730	35
6	13·945	13·606	13·262	12·911	12·555	12·195	11·832	11·467	11·100	10·731	6
7	13·962	13·620	13·272	12·918	12·560	12·199	11·834	11·468	11·100	10·732	7
8	13·975	13·629	13·279	12·923	12·564	12·201	11·836	11·469	11·101	10·732	8
9	13·984	13·636	13·283	12·926	12·566	12·202	11·836	11·470	11·101	10·732	9
40	13·990	13·640	13·286	12·928	12·567	12·203	11·837	11·470	11·101	10·732	40
1	13·995	13·643	13·288	12·930	12·568	12·204	11·837	11·470	11·101	10·732	1
2	13·997	13·645	13·290	12·930	12·568	12·204	11·837	11·470	11·101	10·732	2
3	13·999	13·646	13·290	12·931	12·568	12·204	11·837	11·470	11·101	10·732	3
4	14·000	13·647	13·291	12·931	12·569	12·204	11·837	11·470	11·101	59	
45	14·001	13·647	13·291	12·931	12·569	12·204	11·837	11·470	58	50	
6	14·001	13·648	13·291	12·931	12·569	12·204	11·838	57	51	14·002	
7	14·002	13·648	13·291	12·931	12·569	12·204		52	13·648		
8	14·002	13·648	13·291	12·931	12·569			13·291			
9	14·002	13·648	13·291	12·931						14·002	52
									13·648	14·002	1
								13·291	13·648	14·002	50
	50	51	52	53	54	55	56	52	51	50	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

OM(5)

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

3 PER CENT.

Duration.	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	Duration.
	10·364	9·996	9·629	9·265	8·902	8·542	8·187	7·834	7·487	7·144	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·943	·940	·938	·936	·933	·930	·927	·923	·919	·915	1
2	1·829	1·823	1·816	1·808	1·800	1·792	1·782	1·772	1·760	1·748	2
3	2·660	2·648	2·635	2·620	2·604	2·587	2·568	2·548	2·526	2·503	3
4	3·438	3·418	3·396	3·372	3·346	3·318	3·288	3·255	3·220	3·182	4
5	4·164	4·134	4·102	4·067	4·028	3·987	3·943	3·896	3·844	3·789	5
6	4·839	4·798	4·753	4·705	4·653	4·597	4·536	4·472	4·402	4·328	6
7	5·465	5·410	5·352	5·289	5·221	5·148	5·070	4·987	4·898	4·803	7
8	6·042	5·973	5·900	5·821	5·736	5·645	5·548	5·445	5·335	5·218	8
9	6·573	6·488	6·398	6·302	6·199	6·089	5·972	5·848	5·716	5·577	9
10	7·058	6·957	6·850	6·735	6·613	6·483	6·345	6·200	6·046	5·884	10
1	7·500	7·382	7·257	7·123	6·981	6·830	6·672	6·504	6·328	6·144	1
2	7·901	7·765	7·620	7·467	7·305	7·134	6·954	6·765	6·567	6·362	2
3	8·261	8·107	7·943	7·770	7·588	7·396	7·195	6·986	6·768	6·542	3
4	8·583	8·410	8·228	8·035	7·833	7·621	7·400	7·171	6·933	6·688	4
15	8·870	8·678	8·476	8·264	8·042	7·811	7·571	7·323	7·067	6·805	15
6	9·122	8·911	8·691	8·460	8·220	7·970	7·713	7·447	7·174	6·897	6
7	9·342	9·113	8·875	8·626	8·368	8·102	7·827	7·546	7·259	6·967	7
8	9·532	9·286	9·031	8·765	8·491	8·209	7·919	7·624	7·324	7·021	8
9	9·695	9·433	9·161	8·880	8·591	8·294	7·992	7·684	7·373	7·061	9
20	9·833	9·555	9·268	8·973	8·670	8·361	8·047	7·730	7·410	7·089	20
1	9·949	9·657	9·356	9·048	8·733	8·413	8·089	7·763	7·436	7·109	1
2	10·044	9·739	9·426	9·106	8·781	8·452	8·120	7·787	7·454	7·122	2
3	10·122	9·805	9·481	9·152	8·818	8·481	8·143	7·804	7·466	7·131	3
4	10·184	9·856	9·523	9·186	8·845	8·502	8·158	7·816	7·475	7·137	4
25	10·233	9·896	9·555	9·211	8·864	8·516	8·169	7·823	7·480	7·140	25
6	10·270	9·926	9·579	9·229	8·878	8·526	8·176	7·828	7·483	7·142	6
7	10·299	9·949	9·596	9·242	8·887	8·533	8·181	7·831	7·485	7·143	7
8	10·320	9·965	9·608	9·250	8·893	8·537	8·183	7·833	7·486	7·144	8
9	10·335	9·976	9·616	9·256	8·897	8·539	8·185	7·834	7·486	7·144	9
30	10·345	9·983	9·621	9·260	8·899	8·541	8·186	7·834	7·487	7·144	30
1	10·352	9·988	9·625	9·262	8·901	8·542	8·186	7·834	7·487	7·144	1
2	10·357	9·992	9·627	9·263	8·901	8·542	8·186	7·834	7·487	7·144	2
3	10·360	9·993	9·628	9·264	8·902	8·542	8·186	7·834	7·487	7·144	3
4	10·362	9·995	9·629	9·264	8·902	8·542	8·187	7·834	7·487	69	
35	10·363	9·995	9·629	9·264	8·902	8·542	8·187	7·834	68		
6	10·364	9·996	9·629	9·264	8·902	8·542	8·187	67		40	
7	10·364	9·996	9·629	9·265	8·902	8·542	66		41	17·291	
8	10·364	9·996	9·629	9·265	8·902	65		42	16·986		
9	10·364	9·996	9·629	9·265	64		43	16·675		17·291	62
40	10·364	9·996	9·629	63		44	16·358		16·986	17·291	1
1	10·364	9·996	62		45	16·036		16·675	16·986	17·291	60
2	10·364	61		46	15·709		16·358	16·675	16·986	17·291	59
	60		47	15·377		16·036	16·358	16·675	16·986	17·291	8
		48	15·040		15·709	16·036	16·358	16·675	16·986	17·291	7
	49	14·698		15·377	15·709	16·036	16·358	16·675	16·986	17·291	6
	14·352		15·040	15·377	15·709	16·036	16·358	16·675	16·986	17·291	5
		14·698	15·039	15·377	15·709	16·036	16·358	16·675	16·985	17·290	54
53	14·352	14·698	15·039	15·377	15·709	16·036	16·358	16·674	16·985	17·290	3
2	14·352	14·698	15·039	15·377	15·708	16·036	16·358	16·674	16·984	17·288	2
1	14·352	14·698	15·039	15·377	15·708	16·036	16·357	16·673	16·983	17·286	1
50	14·352	14·698	15·039	15·377	15·708	16·035	16·356	16·672	16·981	17·284	50
	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 3 PER CENT.

Duration.	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	Duration.
	6·808	6·477	6·152	5·835	5·526	5·224	4·930	4·645	4·368	4·101	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·911	·906	·900	·894	·888	·881	·873	·865	·856	·847	1
2	1·735	1·721	1·705	1·688	1·670	1·650	1·629	1·606	1·582	1·555	2
3	2·477	2·449	2·420	2·388	2·353	2·316	2·276	2·234	2·188	2·139	3
4	3·141	3·097	3·049	2·998	2·944	2·886	2·824	2·758	2·689	2·615	4
5	3·730	3·667	3·599	3·527	3·450	3·369	3·282	3·191	3·096	2·995	5
6	4·249	4·164	4·075	3·979	3·879	3·772	3·661	3·544	3·421	3·294	6
7	4·702	4·595	4·482	4·363	4·237	4·106	3·968	3·825	3·677	3·525	7
8	5·094	4·964	4·827	4·683	4·533	4·377	4·214	4·047	3·875	3·699	8
9	5·430	5·276	5·115	4·948	4·773	4·593	4·408	4·218	4·024	3·827	9
10	5·715	5·538	5·354	5·163	4·966	4·764	4·557	4·347	4·134	3·920	10
1	5·953	5·753	5·547	5·335	5·117	4·895	4·670	4·442	4·213	3·985	1
2	6·149	5·929	5·702	5·470	5·234	4·995	4·753	4·511	4·269	4·029	2
3	6·308	6·069	5·824	5·575	5·322	5·068	4·813	4·559	4·306	4·058	3
4	6·436	6·179	5·918	5·653	5·387	5·121	4·855	4·591	4·331	4·076	4
15	6·537	6·264	5·989	5·712	5·434	5·157	4·883	4·612	4·347	4·087	15
6	6·614	6·328	6·041	5·753	5·467	5·182	4·902	4·626	4·356	4·094	6
7	6·673	6·376	6·079	5·783	5·489	5·199	4·914	4·634	4·362	4·097	7
8	6·716	6·410	6·105	5·803	5·504	5·209	4·921	4·639	4·365	4·099	8
9	6·747	6·434	6·123	5·816	5·513	5·216	4·925	4·642	4·367	4·100	9
20	6·769	6·450	6·135	5·824	5·519	5·219	4·927	4·643	4·368	4·101	20
1	6·783	6·461	6·142	5·829	5·522	5·222	4·929	4·644	4·368	4·101	1
2	6·793	6·467	6·147	5·832	5·524	5·223	4·929	4·644	4·368	4·101	2
3	6·799	6·472	6·149	5·834	5·525	5·223	4·930	4·645	4·368	4·101	3
4	6·803	6·474	6·151	5·834	5·525	5·223	4·930	4·645	4·368	79	
25	6·805	6·475	6·152	5·835	5·525	5·224	4·930	4·645	78		
6	6·806	6·476	6·152	5·835	5·526	5·224	4·930	77		30	
7	6·807	6·476	6·152	5·835	5·526	5·224	76		31	20·013	
8	6·807	6·477	6·152	5·835	5·526	75		32	19·768		
9	6·808	6·477	6·152	5·835	74		33			20·013	72
30	6·808	6·477	6·152	73		34		19·517	19·768	20·013	1
1	6·808	6·477	72		35		19·261	19·517	19·768	20·013	70
2	6·808	71		36		18·998	19·261	19·517	19·768	20·013	69
	70		37		18·728	18·998	19·260	19·517	19·768	20·013	8
		38		18·453	18·728	18·998	19·260	19·517	19·768	20·013	7
	39		18·172	18·453	18·728	18·998	19·260	19·517	19·768	20·013	6
		17·884	18·172	18·453	18·728	18·998	19·260	19·517	19·768	20·012	5
	17·591	17·884	18·172	18·453	18·728	18·998	19·260	19·517	19·768	20·012	64
63	17·591	17·884	18·172	18·453	18·728	18·998	19·260	19·517	19·767	20·012	3
2	17·591	17·884	18·172	18·453	18·728	18·998	19·260	19·517	19·767	20·011	2
1	17·591	17·884	18·172	18·453	18·728	18·998	19·260	19·516	19·766	20·010	1
60	17·591	17·884	18·172	18·453	18·728	18·997	19·259	19·515	19·765	20·008	60
59	17·591	17·884	18·171	18·453	18·728	18·997	19·258	19·514	19·763	20·005	59
8	17·591	17·884	18·171	18·452	18·727	18·996	19·257	19·512	19·760	20·001	8
7	17·590	17·884	18·171	18·452	18·726	18·994	19·255	19·509	19·755	19·995	7
6	17·590	17·883	18·170	18·451	18·725	18·992	19·251	19·504	19·749	19·987	6
5	17·590	17·883	18·169	18·449	18·722	18·989	19·247	19·498	19·741	19·977	5
54	17·589	17·882	18·167	18·446	18·719	18·984	19·240	19·490	19·731	19·964	54
3	17·588	17·880	18·165	18·443	18·714	18·977	19·232	19·479	19·717	19·947	3
2	17·586	17·877	18·161	18·438	18·707	18·968	19·220	19·465	19·699	19·926	2
1	17·583	17·873	18·156	18·431	18·698	18·956	19·205	19·446	19·678	19·900	1
50	17·579	17·868	18·148	18·421	18·685	18·941	19·186	19·424	19·651	19·868	50
	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 3 PER CENT.

Duration.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Duration.
	3·843	3·595	3·356	3·127	2·907	2·697	2·498	2·307	2·127	1·956	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·836	·825	·813	·800	·786	·771	·755	·738	·720	·700	1
2	1·527	1·496	1·464	1·429	1·393	1·354	1·312	1·269	1·223	1·176	2
3	2·088	2·033	1·976	1·915	1·851	1·783	1·713	1·641	1·565	1·488	3
4	2·537	2·456	2·370	2·281	2·188	2·093	1·994	1·893	1·790	1·686	4
5	2·890	2·781	2·668	2·552	2·432	2·309	2·185	2·059	1·933	1·807	5
6	3·163	3·027	2·888	2·746	2·602	2·456	2·310	2·164	2·020	1·877	6
7	3·368	3·209	3·047	2·882	2·717	2·553	2·389	2·228	2·070	1·917	7
8	3·520	3·339	3·157	2·975	2·793	2·614	2·438	2·266	2·099	1·937	8
9	3·629	3·431	3·233	3·036	2·841	2·651	2·466	2·286	2·114	1·948	9
10	3·706	3·493	3·282	3·074	2·871	2·673	2·482	2·297	2·121	1·953	10
1	3·758	3·534	3·313	3·098	2·888	2·685	2·490	2·303	2·125	1·955	1
2	3·792	3·559	3·332	3·111	2·897	2·692	2·494	2·306	2·126	1·956	2
3	3·813	3·575	3·344	3·119	2·903	2·695	2·496	2·307	2·127	1·956	3
4	3·827	3·584	3·350	3·123	2·905	2·696	2·497	2·307	2·127	89	
15	3·834	3·589	3·353	3·125	2·906	2·697	2·498	2·307	88		
6	3·839	3·592	3·355	3·126	2·907	2·697	2·498	87		20	
7	3·841	3·594	3·356	3·127	2·907	2·697	86		21	22·132	
8	3·842	3·594	3·356	3·127	2·907	85		22	21·946		
9	3·843	3·594	3·356	3·127	84		23	21·754		22·132	82
20	3·843	3·595	3·356	83		24	21·557		21·946	22·132	1
1	3·843	3·595	82		25	21·354		21·754	21·946	22·132	80
2	3·843	81		26	21·145		21·557	21·754	21·946	22·132	79
	80		27	20·931		21·354	21·557	21·754	21·946	22·132	8
		28	20·710		21·145	21·354	21·557	21·754	21·946	22·132	7
	29			20·931	21·145	21·353	21·557	21·754	21·946	22·132	6
		20·484	20·710	20·931	21·145	21·353	21·557	21·754	21·946	22·132	5
	20·251	20·484	20·710	20·931	21·145	21·353	21·557	21·754	21·945	22·132	74
73	20·251	20·484	20·710	20·930	21·145	21·353	21·557	21·754	21·945	22·132	3
2	20·251	20·483	20·710	20·930	21·145	21·353	21·557	21·754	21·945	22·131	2
1	20·251	20·483	20·710	20·930	21·145	21·353	21·556	21·753	21·944	22·130	1
70	20·251	20·483	20·710	20·930	21·145	21·353	21·556	21·753	21·943	22·129	70
69	20·251	20·483	20·710	20·930	21·144	21·353	21·555	21·752	21·942	22·127	69
8	20·251	20·483	20·710	20·930	21·144	21·352	21·554	21·750	21·940	22·124	8
7	20·251	20·483	20·709	20·929	21·143	21·351	21·553	21·748	21·937	22·120	7
6	20·251	20·483	20·709	20·928	21·142	21·349	21·551	21·745	21·933	22·114	6
5	20·251	20·482	20·708	20·927	21·140	21·347	21·547	21·741	21·927	22·107	5
64	20·250	20·482	20·707	20·926	21·138	21·344	21·543	21·735	21·920	22·098	64
3	20·250	20·480	20·705	20·923	21·135	21·339	21·537	21·727	21·910	22·086	3
2	20·248	20·479	20·703	20·920	21·130	21·333	21·529	21·717	21·898	22·072	2
1	20·246	20·476	20·699	20·915	21·123	21·325	21·519	21·705	21·883	22·054	1
60	20·244	20·472	20·694	20·908	21·115	21·314	21·506	21·689	21·864	22·032	60
59	20·240	20·467	20·687	20·899	21·104	21·300	21·489	21·670	21·841	22·006	59
8	20·234	20·460	20·678	20·888	21·090	21·283	21·469	21·646	21·814	21·975	8
7	20·227	20·450	20·666	20·873	21·072	21·263	21·445	21·618	21·782	21·939	7
6	20·217	20·438	20·651	20·855	21·051	21·237	21·416	21·585	21·745	21·897	6
5	20·204	20·422	20·632	20·832	21·024	21·207	21·381	21·546	21·702	21·849	5
54	20·188	20·402	20·608	20·805	20·993	21·171	21·341	21·501	21·652	21·795	54
3	20·167	20·378	20·580	20·773	20·956	21·130	21·294	21·450	21·596	21·734	3
2	20·142	20·349	20·547	20·734	20·913	21·081	21·241	21·391	21·533	21·666	2
1	20·112	20·314	20·507	20·689	20·863	21·026	21·181	21·326	21·462	21·590	1
50	20·076	20·273	20·460	20·638	20·805	20·964	21·113	21·252	21·383	21·506	50
	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

OM(5) VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **3** PER CENT.

Duration.	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	Duration.
	1·794	1·643	1·497	1·365	1·236	1·122	1·009	·917	·826	·703	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·679	·658	·633	·610	·583	·558	·526	·502	·485	·453	1
2	1·125	1·074	1·020	·966	·908	·852	·791	·746	·705	·642	2
3	1·408	1·328	1·245	1·165	1·079	1·000	·919	·856	·797	·703	3
4	1·581	1·476	1·371	1·269	1·165	1·072	·977	·902	·826	99	
5	1·681	1·559	1·437	1·322	1·207	1·104	1·001	·917	98		
6	1·737	1·603	1·470	1·347	1·226	1·118	1·009	97		10	
7	1·767	1·625	1·486	1·359	1·234	1·122	96		11	23·719	
8	1·782	1·635	1·493	1·364	1·236	95		12	23·581		
9	1·789	1·640	1·496	1·365	94		13	23·440		23·719	92
10	1·792	1·642	1·497	93		14	23·293		23·581	23·719	1
1	1·794	1·643	92		15	23·142		23·440	23·581	23·719	90
2	1·794	91		16	22·986		23·293	23·440	23·581	23·719	89
	90		17			23·142	23·293	23·440	23·581	23·719	8
		18		22·825	22·986	23·142	23·293	23·440	23·581	23·719	7
	19		22·659	22·825	22·986	23·142	23·293	23·440	23·581	23·719	6
		22·490	22·659	22·825	22·986	23·142	23·293	23·440	23·581	23·719	5
	22·314	22·490	22·659	22·825	22·986	23·142	23·293	23·440	23·581	23·719	84
83	22·314	22·489	22·659	22·825	22·986	23·142	23·293	23·440	23·581	23·718	3
2	22·314	22·489	22·659	22·825	22·986	23·142	23·293	23·439	23·581	23·718	2
1	22·314	22·489	22·659	22·825	22·986	23·142	23·292	23·439	23·580	23·717	1
80	22·314	22·489	22·659	22·825	22·986	23·142	23·292	23·438	23·580	23·716	80
79	22·314	22·489	22·659	22·825	22·986	23·141	23·292	23·438	23·579	23·715	79
8	22·314	22·489	22·659	22·825	22·985	23·141	23·291	23·437	23·577	23·713	8
7	22·313	22·489	22·659	22·824	22·985	23·140	23·290	23·435	23·575	23·710	7
6	22·313	22·489	22·659	22·824	22·984	23·139	23·288	23·433	23·572	23·707	6
5	22·313	22·489	22·659	22·823	22·983	23·137	23·286	23·430	23·568	23·702	5
74	22·313	22·488	22·658	22·822	22·981	23·135	23·283	23·426	23·563	23·695	74
3	22·312	22·487	22·657	22·820	22·979	23·132	23·279	23·421	23·556	23·687	3
2	22·311	22·486	22·655	22·818	22·976	23·127	23·273	23·414	23·548	23·677	2
1	22·310	22·484	22·652	22·814	22·971	23·122	23·266	23·405	23·537	23·664	1
70	22·308	22·481	22·649	22·810	22·965	23·114	23·257	23·394	23·524	23·649	70
69	22·305	22·478	22·644	22·804	22·957	23·105	23·246	23·380	23·508	23·630	69
8	22·302	22·473	22·637	22·796	22·948	23·093	23·232	23·364	23·489	23·609	8
7	22·296	22·466	22·629	22·785	22·935	23·078	23·215	23·344	23·467	23·584	7
6	22·290	22·458	22·619	22·773	22·920	23·061	23·194	23·321	23·441	23·555	6
5	22·281	22·447	22·605	22·757	22·902	23·040	23·170	23·294	23·411	23·521	5
64	22·269	22·433	22·589	22·738	22·880	23·015	23·142	23·263	23·376	23·483	64
3	22·255	22·416	22·570	22·715	22·854	22·986	23·110	23·227	23·337	23·441	3
2	22·238	22·396	22·546	22·689	22·824	22·952	23·073	23·186	23·293	23·393	2
1	22·217	22·371	22·518	22·657	22·789	22·914	23·030	23·140	23·243	23·340	1
60	22·191	22·343	22·486	22·621	22·749	22·870	22·983	23·089	23·188	23·281	60
59	22·162	22·309	22·449	22·580	22·704	22·821	22·930	23·032	23·128	23·217	59
8	22·127	22·270	22·406	22·533	22·653	22·766	22·871	22·969	23·061	23·147	8
7	22·087	22·226	22·357	22·480	22·596	22·705	22·806	22·900	22·988	23·071	7
6	22·041	22·175	22·302	22·421	22·533	22·637	22·734	22·825	22·909	22·988	6
5	21·988	22·119	22·241	22·355	22·463	22·563	22·656	22·743	22·823	22·899	5
54	21·929	22·055	22·173	22·283	22·386	22·482	22·571	22·654	22·731	22·802	54
3	21·864	21·985	22·098	22·203	22·302	22·394	22·479	22·558	22·631	22·700	3
2	21·790	21·907	22·015	22·116	22·211	22·298	22·380	22·455	22·525	22·589	2
1	21·710	21·821	21·925	22·021	22·112	22·195	22·273	22·344	22·411	22·472	1
50	21·621	21·728	21·827	21·919	22·005	22·084	22·158	22·226	22·289	22·347	50
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	

$O^{M(5)}$

$3\frac{1}{2}$ PER CENT.

CONSTANTS.

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·035	$\bar{2}$·544 068 0
$(1+i)$	1·035	0·014 940 3
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·017 349 5	0·007 470 2
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·008 637 4	0·003 735 1
v	·966 183 6	$\bar{1}$·985 059 7
$v^{\frac{1}{2}}$	·982 946 4	$\bar{1}$·992 529 8
$v^{\frac{1}{4}}$	·991 436 5	$\bar{1}$·996 264 9
d	·033 816 4	$\bar{2}$·529 127 7
δ	·034 401 4	$\bar{2}$·536 576 5

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$ COMMUTATION TABLE $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	76 084	1 716 653	33 050 827	450·69	18 033·01	598 994·78	10
11	73 060	1 640 569	31 334 174	435·45	17 582·32	580 961·77	11
12	70 154	1 567 509	29 693 605	419·45	17 146·87	563 379·45	12
13	67 363	1 497 355	28 126 096	404·65	16 727·42	546 232·58	13
14	64 680	1 429 992	26 628 741	390·37	16 322·77	529 505·16	14
15	62 103	1 365 312	25 198 749	377·16	15 932·40	513 182·39	15
16	59 625	1 303 209	23 833 437	364·41	15 555·24	497 249·99	16
17	57 244	1 243 584	22 530 228	352·63	15 190·83	481 694·75	17
18	54 956	1 186 340	21 286 644	340·70	14 838·20	466 503·92	18
19	52 757	1 131 384	20 100 304	329·18	14 497·50	451 665·72	19
20	50 643	1 078 627	18 968 920	319·02	14 168·32	437 168·22	20
21	48 612	1 027 984	17 890 293	309·64	13 849·30	422 999·90	21
22	46 658	979 372	16 862 309	299·62	13 539·66	409 150·60	22
23	44 781	932 714	15 882 937	290·80	13 240·04	395 610·94	23
24	42 975	887 933	14 950 223	282·24	12 949·24	382 370·90	24
25	41 240	844 958	14 062 290	274·74	12 667·00	369 421·66	25
26	39 571	803 718	13 217 332	267·03	12 392·26	356 754·66	26
27	37 966	764 147	12 413 614	259·91	12 125·23	344 362·40	27
28	36 422	726 181	11 649 467	253·70	11 865·32	332 237·17	28
29	34 937	689 759	10 923 286	247·26	11 611·62	320 371·85	29
30	33 508	654 822	10 233 527	241·99	11 364·36	308 760·23	30
31	32 133	621 314	9 578 705	236·47	11 122·37	297 395·87	31
32	30 810	589 181	8 957 391	231·37	10 885·90	286 273·50	32
33	29 537	558 371	8 368 210	227·27	10 654·53	275 387·60	33
34	28 311	528 834	7 809 839	223·18	10 427·26	264 733·07	34
35	27 130	500 523	7 281 005	219·40	10 204·08	254 305·81	35
36	25 993	473 393	6 780 482	215·90	9 984·68	244 101·73	36
37	24 898	447 400	6 307 089	213·20	9 768·78	234 117·05	37
38	23 843	422 502	5 859 689	210·70	9 555·58	224 348·27	38
39	22 826	398 659	5 437 187	208·37	9 344·88	214 792·69	39
40	21 846	375 833	5 038 528	206·45	9 136·51	205 447·81	40
41	20 901	353 987	4 662 695	204·89	8 930·06	196 311·30	41
42	19 989	333 086	4 308 708	203·89	8 725·17	187 381·24	42
43	19 109	313 097	3 975 622	202·94	8 521·28	178 656·07	43
44	18 260	293 988	3 662 525	202·24	8 318·34	170 134·79	44
45	17 440	275 728	3 368 537	202·18	8 116·10	161 816·45	45
46	16 648	258 288	3 092 809	202·09	7 913·92	153 700·35	46
47	15 883	241 640	2 834 521	202·55	7 711·83	145 786·43	47
48	15 144	225 757	2 592 881	203·11	7 509·28	138 074·60	48
49	14 428	210 613	2 367 124	203·94	7 306·17	130 565·32	49
50	13 737	196 185	2 156 511	205·00	7 102·23	123 259·15	50
51	13 067	182 448	1 960 326	206·26	6 897·23	116 156·92	51
52	12 419	169 381	1 777 878	207·68	6 690·97	109 259·69	52
53	11 791	156 962	1 608 497	209·56	6 483·29	102 568·72	53
54	11 183	145 171	1 451 535	211·36	6 273·73	96 085·43	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

$3\frac{1}{2}$ PER CENT

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
55	10 593·	133 988·	1 306 364·	213·25	6 062·37	89 811·70	55
56	10 022·	123 395·	1 172 376·	215·18	5 849·12	83 749·33	56
57	9 467·7	113 372·6	1 048 981·3	217·29	5 633·94	77 900·21	57
58	8 930·3	103 904·9	935 608·7	219·27	5 416·65	72 266·27	58
59	8 409·0	94 974·6	831 703·8	221·12	5 197·38	66 849·62	59
60	7 903·6	86 565·6	736 729·2	223·09	4 976·26	61 652·24	60
61	7 413·2	78 662·0	650 163·6	224·79	4 753·17	56 675·98	61
62	6 937·8	71 248·8	571 501·6	226·12	4 528·38	51 922·81	62
63	6 477·0	64 311·0	500 252·8	227·32	4 302·26	47 394·43	63
64	6 030·7	57 834·0	435 941·8	227·97	4 074·94	43 092·17	64
65	5 598·8	51 803·3	378 107·8	228·31	3 846·97	39 017·23	65
66	5 181·1	46 204·5	326 304·5	227·97	3 618·66	35 170·26	66
67	4 777·9	41 023·4	280 100·0	227·01	3 390·69	31 551·60	67
68	4 389·3	36 245·5	239 076·6	225·48	3 163·68	28 160·91	68
69	4 015·4	31 856·2	202 831·1	222·99	2 938·20	24 997·23	69
70	3 656·7	27 840·8	170 974·9	219·71	2 715·21	22 059·03	70
71	3 313·3	24 184·1	143 134·1	215·47	2 495·50	19 343·82	71
72	2 985·8	20 870·8	118 950·0	210·29	2 280·03	16 848·32	72
73	2 674·5	17 885·0	98 079·2	204·04	2 069·74	14 568·29	73
74	2 380·1	15 210·5	80 194·2	196·69	1 865·70	12 498·55	74
75	2 102·9	12 830·4	64 983·7	188·28	1 669·01	10 632·85	75
76	1 843·5	10 727·5	52 153·3	178·87	1 480·73	8 963·84	76
77	1 602·3	8 884·0	41 425·8	168·52	1 301·86	7 483·11	77
78	1 379·6	7 281·7	32 541·8	157·21	1 133·34	6 181·25	78
79	1 175·7	5 902·1	25 260·1	145·19	976·13	5 047·91	79
80	990·76	4 726·40	19 358·02	132·58	830·94	4 071·78	80
81	824·69	3 735·64	14 631·62	119·52	698·36	3 240·84	81
82	677·28	2 910·95	10 895·98	106·27	578·84	2 542·48	82
83	548·10	2 233·67	7 985·03	93·061	472·568	1 963·642	83
84	436·51	1 685·57	5 751·36	80·192	379·507	1 491·074	84
85	341·55	1 249·06	4 065·79	67·880	299·315	1 111·567	85
86	262·13	907·51	2 816·73	56·257	231·435	812·252	86
87	197·00	645·38	1 909·22	45·684	175·178	580·817	87
88	144·66	448·38	1 263·84	36·182	129·494	405·639	88
89	103·58	303·72	815·46	27·903	93·312	276·145	89
90	72·177	200·138	511·738	20·973	65·409	182·833	90
91	48·763	127·961	311·600	15·198	44·436	117·424	91
92	31·916	79·198	183·639	10·728	29·238	72·988	92
93	20·109	47·282	104·441	7·212 1	18·510 3	43·750 3	93
94	12·217	27·173	57·159	4·721 6	11·298 2	25·240 0	94
95	7·082 4	14·955 7	29·985 8	2·906 4	6·576 6	13·941 8	95
96	3·936 5	7·873 3	15·030 1	1·741 7	3·670 2	7·365 2	96
97	2·061 6	3·936 8	7·156 8	·961 6	1·928 5	3·695 0	97
98	1·030 3	1·875 2	3·220 0	·497 7	·966 9	1·766 5	98
99	·497 7	·844 9	1·344 8	·256 5	·469 2	·799 6	99
100	·224 4	·347 2	·499 9	·123 9	·212 7	·330 4	100
101	·092 9	·122 8	·152 7	·059 9	·088 8	·117 7	101
102	·029 9	·029 9	·029 9	·028 9	·028 9	·028 9	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M(5) LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, N_x, C_x, M_x 3½ PER CENT.

x	log D_x	log N_x	log C_x	log M_x	col D_x	col N_x	col C_x	col M_x	x
10	4·881 29	6·234 68	2·653 88	4·256 07	$\bar{5}$·118 71	$\bar{7}$·765 32	$\bar{3}$·346 12	$\bar{5}$·743 93	10
11	·863 68	·214 99	·638 94	·245 08	·136 32	·785 01	·361 06	·754 92	11
12	·846 05	·195 21	·622 68	·234 18	·153 95	·804 79	·377 32	·765 82	12
13	·828 42	·175 33	·607 08	·223 43	·171 58	·824 67	·392 92	·776 57	13
14	·810 77	·155 34	·591 47	·212 79	·189 23	·844 66	·408 53	·787 21	14
15	·793 11	·135 23	·576 53	·202 28	·206 89	·864 77	·423 47	·797 72	15
16	·775 43	·115 01	·561 59	·191 88	·224 57	·884 99	·438 41	·808 12	16
17	·757 73	·094 68	·547 32	·181 58	·242 27	·905 32	·452 68	·818 42	17
18	·740 01	·074 21	·532 37	·171 38	·259 99	·925 79	·467 63	·828 62	18
19	·722 28	·053 61	·517 43	·161 29	·277 72	·946 39	·482 57	·838 71	19
20	·704 52	·032 87	·503 82	·151 32	·295 48	·967 13	·496 18	·848 68	20
21	·686 74	·011 99	·490 86	·141 43	·313 26	·988 01	·509 14	·858 57	21
22	·668 93	5·990 95	·476 57	·131 61	·331 07	$\bar{6}$·009 05	·523 43	·868 39	22
23	·651 09	·969 75	·463 60	·121 89	·348 91	·030 25	·536 40	·878 11	23
24	·633 22	·948 38	·450 62	·112 24	·366 78	·051 62	·549 38	·887 76	24
25	·615 32	·926 84	·438 92	·102 67	·384 68	·073 16	·561 08	·897 33	25
26	·597 38	·905 10	·426 56	·093 15	·402 62	·094 90	·573 44	·906 85	26
27	·579 39	·883 18	·414 82	·083 69	·420 61	·116 82	·585 18	·916 31	27
28	·561 36	·861 04	·404 32	·074 28	·438 64	·138 96	·595 68	·925 72	28
29	·543 28	·838 70	·393 15	·064 89	·456 72	·161 30	·606 85	·935 11	29
30	·525 15	·816 12	·383 80	·055 54	·474 85	·183 88	·616 20	·944 46	30
31	·506 95	·793 31	·373 78	·046 20	·493 05	·206 69	·626 22	·953 80	31
32	·488 69	·770 25	·364 30	·036 86	·511 31	·229 75	·635 70	·963 14	32
33	·470 36	·746 92	·356 54	·027 53	·529 64	·253 08	·643 46	·972 47	33
34	·451 95	·723 32	·348 66	·018 17	·548 05	·276 68	·651 34	·981 83	34
35	·433 45	·699 42	·341 24	·008 77	·566 55	·300 58	·658 76	·991 23	35
36	·414 86	·675 22	·334 26	3·999 33	·585 14	·324 78	·665 74	$\bar{4}$·000 67	36
37	·396 17	·650 70	·328 79	·989 84	·603 83	·349 30	·671 21	·010 16	37
38	·377 36	·625 83	·323 66	·980 26	·622 64	·374 17	·676 34	·019 74	38
39	·358 43	·600 60	·318 84	·970 57	·641 57	·399 40	·681 16	·029 43	39
40	·339 37	·574 99	·314 82	·960 78	·660 63	·425 01	·685 18	·039 22	40
41	·320 16	·548 99	·311 53	·950 86	·679 84	·451 01	·688 47	·049 14	41
42	·300 79	·522 56	·309 39	·940 78	·699 21	·477 44	·690 61	·059 22	42
43	·281 24	·495 68	·307 36	·930 51	·718 76	·504 32	·692 64	·069 49	43
44	·261 50	·468 33	·305 86	·920 04	·738 50	·531 67	·694 14	·079 96	44
45	·241 55	·440 48	·305 74	·909 35	·758 45	·559 52	·694 26	·090 65	45
46	·221 37	·412 10	·305 55	·898 39	·778 63	·587 90	·694 45	·101 61	46
47	·200 94	·383 17	·306 53	·887 16	·799 06	·616 83	·693 47	·112 84	47
48	·180 23	·353 64	·307 73	·875 60	·819 77	·646 36	·692 27	·124 40	48
49	·159 22	·323 49	·309 51	·863 69	·840 78	·676 51	·690 49	·136 31	49
50	·137 87	·292 67	·311 76	·851 39	·862 13	·707 33	·688 24	·148 61	50
51	·116 17	·261 14	·314 42	·838 67	·883 83	·738 86	·685 58	·161 33	51
52	·094 08	·228 86	·317 40	·825 49	·905 92	·771 14	·682 60	·174 51	52
53	·071 56	·195 79	·321 30	·811 80	·928 44	·804 21	·678 70	·188 20	53
54	·048 55	·161 88	·325 03	·797 53	·951 45	·838 12	·674 97	·202 47	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	4·025 03	5·127 07	2·328 88	3·782 64	$\bar{5}$·974 97	$\bar{6}$·872 93	$\bar{3}$·671 12	$\bar{4}$·217 36	55
56	·000 95	·091 30	·332 81	·767 09	·999 05	·908 70	·667 19	·232 91	56
57	3·976 25	·054 51	·337 04	·750 81	$\bar{4}$·023 75	·945 49	·662 96	·249 19	57
58	·950 87	·016 64	·340 98	·733 73	·049 13	·983 36	·659 02	·266 27	58
59	·924 75	4·977 61	·344 63	·715 78	·075 25	$\bar{5}$·022 39	·655 37	·284 22	59
60	·897 82	·937 35	·348 47	·696 90	·102 18	·062 65	·651 53	·303 10	60
61	·870 01	·895 77	·351 77	·676 99	·129 99	·104 23	·648 23	·323 01	61
62	·841 22	·852 78	·354 33	·655 94	·158 78	·147 22	·645 67	·344 06	62
63	·811 37	·808 29	·356 63	·633 70	·188 63	·191 71	·643 37	·366 30	63
64	·780 37	·762 18	·357 87	·610 12	·219 63	·237 82	·642 13	·389 88	64
65	·748 09	·714 35	·358 53	·585 12	·251 91	·285 65	·641 47	·414 88	65
66	·714 42	·664 68	·357 88	·558 55	·285 58	·335 32	·642 12	·441 45	66
67	·679 24	·613 03	·356 05	·530 29	·320 76	·386 97	·643 95	·469 71	67
68	·642 40	·559 26	·353 11	·500 20	·357 60	·440 74	·646 89	·499 80	68
69	·603 73	·503 19	·348 28	·468 08	·396 27	·496 81	·651 72	·531 92	69
70	·563 09	·444 68	·341 84	·433 80	·436 91	·555 32	·658 16	·566 20	70
71	·520 26	·383 53	·333 38	·397 16	·479 74	·616 47	·666 62	·602 84	71
72	·475 06	·319 54	·322 82	·357 94	·524 94	·680 46	·677 18	·642 06	72
73	·427 25	·252 49	·309 72	·315 92	·572 75	·747 51	·690 28	·684 08	73
74	·376 59	·182 14	·293 78	·270 84	·623 41	·817 86	·706 22	·729 16	74
75	·322 82	·108 24	·274 80	·222 46	·677 18	·891 76	·725 20	·777 54	75
76	·265 64	·030 50	·252 54	·170 48	·734 36	·969 50	·747 46	·829 52	76
77	·204 74	3·948 61	·226 65	·114 56	·795 26	$\bar{4}$·051 39	·773 35	·885 44	77
78	·139 75	·862 23	·196 47	·054 36	·860 25	·137 77	·803 53	·945 64	78
79	·070 30	·771 01	·161 94	2·989 51	·929 70	·228 99	·838 06	$\bar{3}$·010 49	79
80	2·995 97	·674 53	·122 47	·919 57	$\bar{3}$·004 03	·325 47	·877 53	·080 43	80
81	·916 29	·572 36	·077 44	·844 08	·083 71	·427 64	·922 56	·155 92	81
82	·830 77	·464 04	·026 42	·762 56	·169 23	·535 96	·973 58	·237 44	82
83	·738 86	·349 02	1·968 77	·674 47	·261 14	·650 98	$\bar{2}$·031 23	·325 53	83
84	·639 99	·226 75	·904 13	·579 22	·360 01	·773 25	·095 87	·420 78	84
85	·533 46	·096 58	·831 74	·476 13	·466 54	·903 42	·168 26	·523 87	85
86	·418 51	2·957 85	·750 18	·364 43	·581 49	$\bar{3}$·042 15	·249 82	·635 57	86
87	·294 47	·809 82	·659 76	·243 48	·705 53	·190 18	·340 24	·756 52	87
88	·160 34	·651 65	·558 49	·112 25	·839 66	·348 35	·441 51	·887 75	88
89	·015 29	·482 47	·445 65	1·969 94	·984 71	·517 53	·554 35	$\bar{2}$·030 06	89
90	1·858 40	·301 33	·321 67	·815 64	$\bar{2}$·141 60	·698 67	·678 33	·184 36	90
91	·688 09	·107 07	·181 79	·647 74	·311 91	·892 93	·818 21	·352 26	91
92	·504 01	1·898 71	·030 50	·465 95	·495 99	$\bar{2}$·101 29	·969 50	·534 05	92
93	·303 39	·674 70	0·858 06	·267 42	·696 61	·325 30	$\bar{1}$·141 94	·732 58	93
94	·086 97	·434 14	·674 09	·053 01	·913 03	·565 86	·325 91	·946 99	94
95	0·850 18	·174 81	·463 35	0·818 00	$\bar{1}$·149 82	·825 19	·536 65	$\bar{1}$·182 00	95
96	·595 11	0·896 16	·240 98	·564 69	·404 89	$\bar{1}$·103 84	·759 02	·435 31	96
97	·314 21	·595 14	$\bar{1}$·983 00	·285 22	·685 79	·404 86	0·017 00	·714 78	97
98	·012 97	·273 05	·697 00	$\bar{1}$·985 38	·987 03	·726 95	·303 00	0·014 62	98
99	$\bar{1}$·697 00	$\bar{1}$·926 81	·409 06	·671 36	0·303 00	0·073 19	·590 94	·328 64	99
100	·351 06	·540 58	·093 08	·327 77	·648 94	·459 42	·906 92	·672 23	100
101	$\bar{2}$·968 15	·089 20	$\bar{2}$·777 11	$\bar{2}$·948 41	1·031 85	·910 80	1·222 89	1·051 59	101
102	·476 08	$\bar{2}$·476 08	·461 14	·461 14	·523 92	1·523 92	·538 86	·538 86	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ \ldots$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
10	21·563	·23 702	·01 050	22·060	·24 110	·01 093	10
11	21·455	·24 066	·01 072	21·952	·24 482	·01 115	11
12	21·344	·24 442	·01 094	21·841	·24 864	·01 138	12
13	21·229	·24 832	·01 117	21·726	·25 259	·01 163	13
14	21·109	·25 236	·01 141	21·606	·25 672	·01 188	14
15	20·985	·25 655	·01 167	21·482	·26 099	·01 215	15
16	20·857	·26 089	·01 194	21·354	·26 539	·01 243	16
17	20·724	·26 537	·01 222	21·221	·26 997	·01 272	17
18	20·587	·27 000	·01 251	21·084	·27 468	·01 303	18
19	20·445	·27 480	·01 281	20·942	·27 957	·01 335	19
20	20·299	·27 977	·01 314	20·796	·28 459	·01 368	20
21	20·147	·28 490	·01 347	20·644	·28 982	·01 404	21
22	19·990	·29 019	·01 382	20·487	·29 522	·01 441	22
23	19·829	·29 567	·01 420	20·326	·30 076	·01 480	23
24	19·662	·30 131	·01 458	20·159	·30 650	·01 520	24
25	19·489	·30 715	·01 499	19·986	·31 245	·01 563	25
26	19·311	·31 316	·01 542	19·808	·31 858	·01 608	26
27	19·127	·31 937	·01 587	19·624	·32 491	·01 656	27
28	18·938	·32 578	·01 634	19·435	·33 141	·01 705	28
29	18·743	·33 236	·01 683	19·240	·33 812	·01 757	29
30	18·542	·33 915	·01 735	19·039	·34 503	·01 812	30
31	18·336	·34 614	·01 790	18·833	·35 212	·01 870	31
32	18·123	·35 332	·01 848	18·619	·35 948	·01 931	32
33	17·904	·36 072	·01 908	18·400	·36 701	01 995	33
34	17·680	·36 832	·01 972	18·176	·37 472	·02 062	34
35	17·449	·37 611	·02 039	17·945	·38 267	·02 132	35
36	17·212	·38 412	·02 109	17·708	·39 082	·02 207	36
37	16·969	·39 235	·02 183	17·465	·39 918	·02 286	37
38	16·720	·40 077	·02 262	17·216	·40 775	·02 368	38
39	16·465	·40 939	·02 344	16·961	·41 652	·02 456	39
40	16·204	·41 823	·02 431	16·700	·42 550	·02 548	40
41	15·937	·42 727	·02 523	16·433	·43 468	·02 645	41
42	15·664	·43 651	·02 619	16·160	·44 407	·02 748	42
43	15·385	·44 593	·02 722	15·881	·45 367	·02 857	43
44	15·100	·45 555	·02 829	15·596	·46 348	·02 972	44
45	14·810	·46 537	·02 944	15·306	·47 345	·03 093	45
46	14·514	·47 536	·03 064	15·010	·48 363	·03 222	46
47	14·213	·48 553	·03 191	14·709	·49 399	·03 358	47
48	13·908	·49 587	·03 326	14·404	·50 448	·03 502	48
49	13·597	·50 637	·03 469	14·093	·51 518	·03 656	49
50	13·282	·51 704	·03 620	13·778	·52 602	·03 818	50
51	12·963	·52 784	·03 780	13·459	·53 699	·03 990	51
52	12·639	·53 878	·03 950	13·135	·54 814	·04 173	52
53	12·312	·54 984	·04 131	12·808	·55 939	·04 367	53
54	11·982	·56 102	·04 322	12·478	·57 074	·04 574	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
55	11·649	·57 228	·04 525	12·144	·58 223	·04 794	55
56	11·313	·58 363	·04 740	11·808	·59 379	·05 029	56
57	10·975	·59 506	·04 969	11·470	·60 542	·05 278	57
58	10·635	·60 654	·05 213	11·130	·61 711	·05 545	58
59	10·294	·61 806	·05 472	10·789	·62 884	·05 829	59
60	9·953	·62 962	·05 748	10·448	·64 057	·06 131	60
61	9·611	·64 118	·06 043	10·106	·65 234	·06 455	61
62	9·270	·65 271	·06 356	9·764	·66 410	·06 801	62
63	8·929	·66 425	·06 690	9·423	·67 583	·07 172	63
64	8·590	·67 569	·07 046	9·084	·68 751	·07 569	64
65	8·253	·68 712	·07 426	8·746	·69 911	·07 993	65
66	7·918	·69 844	·07 832	8·411	·71 064	·08 449	66
67	7·586	·70 966	·08 265	8·079	·72 206	·08 937	67
68	7·258	·72 078	·08 728	7·750	·73 338	·09 463	68
69	6·933	·73 173	·09 223	7·426	·74 454	·10 026	69
70	6·614	·74 252	·09 753	7·106	·75 556	·10 633	70
71	6·299	·75 318	·10 319	6·791	·76 639	·11 286	71
72	5·990	·76 362	·10 924	6·481	·77 704	·11 989	72
73	5·687	·77 387	·11 573	6·178	·78 748	·12 747	73
74	5·391	·78 388	·12 266	5·881	·79 769	·13 564	74
75	5·101	·79 367	·13 008	5·591	·80 767	·14 447	75
76	4·819	·80 323	·13 803	5·308	·81 740	·15 400	76
77	4·545	·81 249	·14 654	5·032	·82 688	·16 431	77
78	4·278	·82 150	·15 564	4·765	·83 607	·17 545	78
79	4·020	·83 025	·16 539	4·506	·84 498	·18 752	79
80	3·770	·83 869	·17 581	4·256	·85 360	·20 058	80
81	3·530	·84 682	·18 695	4·014	·86 191	·21 473	81
82	3·298	·85 465	·19 885	3·781	·86 993	·23 008	82
83	3·075	·86 220	·21 157	3·557	·87 763	·24 673	83
84	2·861	·86 942	·22 515	3·342	·88 504	·26 484	84
85	2·657	·87 633	·23 963	3·136	·89 212	·28 450	85
86	2·462	·88 292	·25 502	2·939	·89 889	·30 583	86
87	2·276	·88 922	·27 143	2·751	·90 535	·32 906	87
88	2·100	·89 518	·28 880	2·573	·91 149	·35 427	88
89	1·932	·90 084	·30 723	2·403	·91 733	·38 171	89
90	1·773	·90 623	·32 682	2·241	·92 289	·41 173	90
91	1·624	·91 128	·34 727	2·090	·92 810	·44 404	91
92	1·481	·91 609	·36 918	1·945	·93 310	·47 984	92
93	1·351	·92 051	·39 149	1·811	·93 769	·51 769	93
94	1·224	·92 478	·41 579	1·681	·94 218	·56 055	94
95	1·112	·92 858	·43 973	1·564	·94 618	·60 478	95
96	1·000	·93 235	·46 615	1·449	·95 016	·65 582	96
97	·910	·93 543	·48 987	1·354	·95 343	·70 431	97
98	·820	·93 845	·51 562	1·259	·95 668	·75 969	98
99	·698	·94 267	·55 533	1·131	·96 108	·84 946	99
100	·547	·94 779	·61 262	·975	·96 645	·99 110	100
101	·322	·95 556	·72 312	·744	·97 442	1·31 052	101
102	·000	·96 618	·96 618	·414	·98 574	2·37 861	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
10	1·353 39	$\bar{1}$·374 78	$\bar{2}$·021 39	1·343 61	$\bar{1}$·382 20	$\bar{2}$·038 58	10
11	·351 31	·381 40	·030 09	·341 47	·388 85	·047 39	11
12	·349 16	·388 13	·038 97	·339 27	·395 57	·056 29	12
13	·346 91	·395 01	·048 10	·336 98	·402 42	·065 43	13
14	·344 57	·402 02	·057 45	·334 57	·409 46	·074 89	14
15	·342 12	·409 17	·067 05	·332 07	·416 62	·084 54	15
16	·339 58	·416 45	·076 87	·329 48	·423 88	·094 40	16
17	·336 95	·423 85	·086 90	·326 77	·431 32	·104 56	17
18	·334 20	·431 37	·097 17	·323 95	·438 83	·114 88	18
19	·331 33	·439 01	·107 68	·321 02	·446 49	·125 48	19
20	·328 35	·446 80	·118 45	·317 98	·454 22	·136 24	20
21	·325 25	·454 69	·129 44	·314 79	·462 13	·147 34	21
22	·322 02	·462 68	·140 66	·311 48	·470 15	·158 66	22
23	·318 66	·470 80	·152 14	·308 05	·478 22	·170 17	23
24	·315 16	·479 02	·163 86	·304 47	·486 43	·181 96	24
25	·311 52	·487 35	·175 83	·300 73	·494 78	·194 07	25
26	·307 72	·495 77	·188 05	·296 84	·503 22	·206 37	26
27	·303 79	·504 30	·200 51	·292 79	·511 76	·218 98	27
28	·299 68	·512 92	·213 24	·288 58	·520 37	·231 78	28
29	·295 42	·521 61	·226 19	·284 21	·529 07	·244 87	29
30	·290 97	·530 39	·239 42	·279 64	·537 86	·258 21	30
31	·286 36	·539 25	·252 89	·274 92	·546 69	·271 77	31
32	·281 56	·548 17	·266 61	·269 96	·555 67	·285 71	32
33	·276 56	·557 17	·280 61	·264 82	·564 68	·299 86	33
34	·271 37	·566 22	·294 85	·259 50	·573 71	·314 20	34
35	·265 97	·575 32	·309 35	·253 94	·582 82	·328 87	35
36	·260 36	·584 47	·324 11	·248 17	·591 98	·343 80	36
37	·254 53	·593 67	·339 14	·242 17	·601 17	·359 00	37
38	·248 47	·602 90	·354 43	·235 93	·610 39	·374 46	38
39	·242 17	·612 14	·369 97	·229 45	·619 64	·390 18	39
40	·235 62	·621 41	·385 79	·222 72	·628 90	·406 18	40
41	·228 83	·630 70	·401 87	·215 72	·638 17	·422 46	41
42	·221 77	·639 99	·418 22	·208 44	·647 45	·439 02	42
43	·214 44	·649 27	·434 83	·200 88	·656 74	·455 86	43
44	·206 83	·658 54	·451 71	·193 01	·666 03	·473 02	44
45	·198 93	·667 80	·468 87	·184 86	·675 27	·490 41	45
46	·190 73	·677 02	·486 29	·176 38	·684 51	·508 14	46
47	·182 23	·686 22	·503 99	·167 58	·693 72	·526 13	47
48	·173 41	·695 37	·521 96	·158 48	·702 84	·544 37	48
49	·164 27	·704 47	·540 20	·149 00	·711 96	·562 96	49
50	·154 80	·713 52	·558 72	·139 19	·721 00	·581 81	50
51	·144 97	·722 50	·577 53	·129 01	·729 97	·600 95	51
52	·134 78	·731 41	·596 63	·118 43	·738 89	·620 46	52
53	·124 23	·740 24	·616 01	·107 48	·747 71	·640 23	53
54	·113 33	·748 98	·635 65	·096 15	·756 44	·660 30	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

OM(5) LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ **3½ PER CENT.**

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
55	1·102 04	$\bar{1}$·757 61	$\bar{2}$·655 57	1·084 36	$\bar{1}$·765 10	$\bar{2}$·680 73	55
56	·090 35	·766 14	·675 79	·072 18	·773 63	·701 46	56
57	·078 26	·774 56	·696 30	·059 56	·782 06	·722 49	57
58	·065 77	·782 86	·717 09	·046 50	·790 36	·743 87	58
59	·052 86	·791 03	·738 17	·032 98	·798 54	·765 56	59
60	·039 53	·799 08	·759 55	·019 03	·806 57	·787 54	60
61	·025 76	·806 98	·781 22	·004 58	·814 47	·809 90	61
62	·011 56	·814 72	·803 16	0·989 64	·822 23	·832 60	62
63	0·996 92	·822 33	·825 41	·974 20	·829 84	·855 63	63
64	·981 81	·829 75	·847 94	·958 26	·837 28	·879 02	64
65	·966 26	·837 03	·870 77	·941 82	·844 55	·902 73	65
66	·950 26	·844 13	·893 87	·924 86	·851 65	·926 78	66
67	·933 79	·851 05	·917 26	·907 37	·858 57	·951 21	67
68	·916 86	·857 80	·940 94	·889 32	·865 33	·976 01	68
69	·899 46	·864 35	·964 89	·870 75	·871 89	$\bar{1}$·001 13	69
70	·881 59	·870 71	·989 12	·851 60	·878 27	·026 66	70
71	·863 27	·876 90	$\bar{1}$·013 63	·831 91	·884 45	·052 54	71
72	·844 48	·882 88	·038 40	·811 65	·890 44	·078 78	72
73	·825 24	·888 67	·063 43	·790 83	·896 24	·105 41	73
74	·805 55	·894 25	·088 70	·769 44	·901 83	·132 39	74
75	·785 42	·899 64	·114 22	·747 47	·907 23	·159 78	75
76	·764 86	·904 84	·139 98	·724 91	·912 44	·187 52	76
77	·743 87	·909 82	·165 95	·701 78	·917 44	·215 66	77
78	·722 48	·914 61	·192 13	·678 09	·922 24	·244 15	78
79	·700 71	·919 21	·218 50	·653 81	·926 85	·273 05	79
80	·678 56	·923 60	·245 04	·628 96	·931 25	·302 29	80
81	·656 07	·927 79	·271 72	·603 58	·935 46	·331 89	81
82	·633 27	·931 79	·298 52	·577 61	·939 48	·361 88	82
83	·610 16	·935 61	·325 45	·551 08	·943 31	·392 22	83
84	·586 76	·939 23	·352 47	·523 98	·946 96	·422 98	84
85	·563 12	·942 67	·379 55	·496 35	·950 42	·454 08	85
86	·539 34	·945 92	·406 58	·468 23	·953 71	·485 48	86
87	·515 35	·949 01	·433 66	·439 54	·956 82	·517 28	87
88	·491 31	·951 91	·460 60	·410 42	·959 75	·549 33	88
89	·467 18	·954 65	·487 47	·380 79	·962 53	·581 73	89
90	·442 93	·957 24	·514 31	·350 54	·965 15	·614 61	90
91	·418 98	·959 65	·540 67	·320 17	·967 59	·647 42	91
92	·394 70	·961 94	·567 24	·288 83	·969 93	·681 10	92
93	·371 31	·964 03	·592 72	·257 99	·972 06	·714 07	93
94	·347 17	·966 04	·618 87	·225 52	·974 13	·748 61	94
95	·324 63	·967 82	·643 19	·194 38	·975 97	·781 60	95
96	·301 05	·969 58	·668 53	·161 01	·977 80	·816 79	96
97	·280 93	·971 01	·690 08	·131 52	·979 29	·847 76	97
98	·260 08	·972 41	·712 33	·100 13	·980 77	·880 64	98
99	·229 81	·974 36	·744 55	·053 62	·982 76	·929 14	99
100	·189 52	·976 71	·787 19	$\bar{1}$·989 06	·985 18	·996 12	100
101	·121 05	·980 26	·859 21	·871 30	·988 75	0·117 44	101
102	·000 00	·985 06	·985 06	·617 44	·993 76	·376 32	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Duration.
	21·563	21·455	21·341	21·229	21·109	20·985	20·857	20·724	20·587	20·445	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·960	·960	·960	·960	·960	·960	·960	·960	·960	·960	1
2	1·882	1·882	1·882	1·882	1·882	1·882	1·882	1·882	1·881	1·881	2
3	2·768	2·768	2·767	2·767	2·767	2·767	2·767	2·766	2·766	2·766	3
4	3·618	3·618	3·617	3·617	3·617	3·616	3·616	3·616	3·615	3·615	4
5	4·434	4·434	4·433	4·433	4·432	4·432	4·431	4·431	4·430	4·429	5
6	5·218	5·217	5·217	5·216	5·215	5·215	5·214	5·213	5·212	5·211	6
7	5·970	5·969	5·969	5·968	5·967	5·966	5·965	5·964	5·962	5·961	7
8	6·692	6·692	6·691	6·689	6·688	6·687	6·686	6·684	6·682	6·681	8
9	7·386	7·385	7·384	7·382	7·381	7·379	7·377	7·375	7·373	7·371	9
10	8·051	8·050	8·049	8·047	8·045	8·043	8·041	8·039	8·036	8·033	10
1	8·690	8·689	8·687	8·685	8·683	8·680	8·678	8·675	8·672	8·668	1
2	9·304	9·302	9·300	9·297	9·294	9·291	9·288	9·285	9·281	9·277	2
3	9·892	9·890	9·887	9·884	9·881	9·878	9·874	9·870	9·866	9·861	3
4	10·457	10·454	10·451	10·448	10·445	10·441	10·436	10·432	10·427	10·421	4
15	10·999	10·996	10·993	10·989	10·985	10·980	10·975	10·970	10·964	10·958	15
6	11·519	11·516	11·512	11·507	11·503	11·497	11·492	11·486	11·479	11·472	6
7	12·018	12·014	12·010	12·005	11·999	11·994	11·987	11·981	11·973	11·965	7
8	12·497	12·492	12·487	12·482	12·476	12·469	12·462	12·455	12·446	12·437	8
9	12·956	12·951	12·945	12·939	12·933	12·925	12·917	12·909	12·899	12·889	9
20	13·396	13·391	13·385	13·378	13·370	13·362	13·353	13·344	13·333	13·321	20
1	13·819	13·812	13·806	13·798	13·790	13·780	13·771	13·760	13·748	13·735	1
2	14·224	14·217	14·209	14·201	14·192	14·181	14·171	14·159	14·146	14·132	2
3	14·612	14·604	14·596	14·587	14·577	14·565	14·553	14·540	14·526	14·510	3
4	14·984	14·976	14·966	14·956	14·945	14·933	14·920	14·906	14·890	14·873	4
25	15·341	15·331	15·321	15·310	15·298	15·285	15·270	15·255	15·238	15·219	25
6	15·682	15·672	15·661	15·649	15·636	15·621	15·606	15·589	15·570	15·549	6
7	16·009	15·998	15·987	15·973	15·959	15·943	15·926	15·908	15·887	15·865	7
8	16·323	16·311	16·298	16·284	16·268	16·251	16·232	16·212	16·190	16·166	8
9	16·623	16·610	16·596	16·580	16·563	16·545	16·525	16·503	16·479	16·453	9
30	16·910	16·896	16·881	16·864	16·846	16·826	16·804	16·781	16·755	16·727	30
1	17·185	17·170	17·153	17·135	17·115	17·094	17·070	17·045	17·017	16·987	1
2	17·447	17·431	17·413	17·394	17·373	17·349	17·324	17·297	17·267	17·235	2
3	17·699	17·681	17·662	17·641	17·618	17·593	17·566	17·537	17·505	17·470	3
4	17·939	17·920	17·899	17·877	17·852	17·826	17·797	17·765	17·731	17·693	4
35	18·168	18·148	18·126	18·102	18·076	18·047	18·016	17·982	17·946	17·905	35
6	18·387	18·365	18·342	18·316	18·288	18·257	18·224	18·188	18·149	18·106	6
7	18·595	18·572	18·547	18·520	18·490	18·457	18·422	18·384	18·342	18·296	7
8	18·794	18·770	18·743	18·714	18·682	18·647	18·610	18·569	18·524	18·476	8
9	18·984	18·958	18·929	18·898	18·864	18·827	18·787	18·744	18·696	18·645	9
40	19·165	19·137	19·106	19·073	19·037	18·998	18·955	18·909	18·859	18·804	40
1	19·336	19·307	19·275	19·239	19·201	19·159	19·114	19·065	19·012	18·954	1
2	19·500	19·468	19·434	19·396	19·356	19·311	19·264	19·212	19·156	19·095	2
3	19·655	19·621	19·585	19·545	19·502	19·455	19·405	19·350	19·291	19·226	3
4	19·802	19·766	19·728	19·686	19·640	19·591	19·537	19·480	19·417	19·349	4
45	19·941	19·903	19·863	19·818	19·770	19·718	19·662	19·601	19·535	19·463	45
6	20·073	20·033	19·990	19·943	19·893	19·837	19·778	19·714	19·644	19·569	6
7	20·197	20·155	20·110	20·060	20·007	19·949	19·887	19·819	19·746	19·668	7
8	20·314	20·270	20·223	20·170	20·114	20·053	19·988	19·917	19·841	19·758	8
9	20·425	20·378	20·328	20·273	20·215	20·150	20·082	20·008	19·928	19·841	9
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 3½ PER CENT.

Duration.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Duration.
	20·299	20·147	19·990	19·829	19·662	19·489	19·311	19·127	18·938	18·743	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·960	·960	·960	·960	·960	·960	·959	·959	·959	·959	1
2	1·881	1·881	1·881	1·881	1·880	1·880	1·880	1·880	1·879	1·879	2
3	2·765	2·765	2·765	2·764	2·764	2·763	2·763	2·762	2·761	2·761	3
4	3·614	3·613	3·613	3·612	3·611	3·610	3·610	3·608	3·607	3·606	4
5	4·428	4·427	4·427	4·425	4·424	4·423	4·422	4·420	4·418	4·417	5
6	5·210	5·208	5·207	5·206	5·204	5·202	5·200	5·198	5·196	5·193	6
7	5·959	5·958	5·956	5·954	5·952	5·949	5·947	5·944	5·941	5·937	7
8	6·679	6·676	6·674	6·671	6·669	6·665	6·662	6·658	6·654	6·650	8
9	7·368	7·366	7·363	7·359	7·356	7·352	7·348	7·343	7·338	7·332	9
10	8·030	8·027	8·023	8·019	8·015	8·010	8·005	7·999	7·992	7·985	10
1	8·665	8·660	8·656	8·651	8·646	8·640	8·634	8·627	8·619	8·611	1
2	9·273	9·268	9·263	9·257	9·251	9·244	9·236	9·228	9·219	9·210	2
3	9·856	9·850	9·844	9·837	9·830	9·822	9·813	9·803	9·793	9·781	3
4	10·415	10·409	10·402	10·393	10·385	10·375	10·365	10·354	10·342	10·328	4
15	10·951	10·943	10·935	10·926	10·916	10·905	10·893	10·880	10·866	10·851	15
6	11·464	11·455	11·446	11·436	11·425	11·412	11·398	11·384	11·368	11·350	6
7	11·956	11·946	11·935	11·923	11·911	11·897	11·881	11·865	11·846	11·827	7
8	12·427	12·415	12·404	12·390	12·376	12·360	12·343	12·324	12·304	12·281	8
9	12·877	12·865	12·852	12·837	12·821	12·803	12·784	12·763	12·740	12·715	9
20	13·309	13·295	13·280	13·263	13·246	13·226	13·204	13·181	13·155	13·128	20
1	13·722	13·706	13·690	13·671	13·651	13·629	13·606	13·580	13·552	13·521	1
2	14·116	14·099	14·081	14·061	14·039	14·015	13·988	13·960	13·929	13·895	2
3	14·494	14·475	14·455	14·432	14·408	14·382	14·353	14·322	14·287	14·250	3
4	14·854	14·833	14·811	14·787	14·761	14·732	14·700	14·666	14·628	14·588	4
25	15·198	15·176	15·152	15·125	15·097	15·065	15·030	14·993	14·952	14·908	25
6	15·527	15·503	15·476	15·447	15·416	15·382	15·344	15·303	15·259	15·211	6
7	15·841	15·814	15·786	15·754	15·720	15·683	15·642	15·598	15·550	15·498	7
8	16·140	16·111	16·080	16·046	16·009	15·969	15·925	15·877	15·825	15·769	8
9	16·425	16·394	16·360	16·323	16·284	16·240	16·192	16·141	16·085	16·024	9
30	16·696	16·662	16·626	16·587	16·544	16·497	16·446	16·390	16·330	16·265	30
1	16·954	16·918	16·879	16·836	16·790	16·740	16·685	16·626	16·561	16·491	1
2	17·199	17·160	17·119	17·073	17·024	16·969	16·911	16·847	16·778	16·704	2
3	17·432	17·390	17·346	17·297	17·244	17·186	17·123	17·055	16·982	16·902	3
4	17·653	17·608	17·561	17·508	17·452	17·390	17·323	17·250	17·172	17·088	4
35	17·862	17·815	17·763	17·707	17·647	17·581	17·510	17·433	17·350	17·260	35
6	18·060	18·009	17·955	17·895	17·831	17·761	17·686	17·604	17·516	17·420	6
7	18·247	18·193	18·135	18·072	18·004	17·929	17·849	17·763	17·669	17·569	7
8	18·423	18·366	18·304	18·237	18·165	18·086	18·002	17·910	17·812	17·705	8
9	18·589	18·529	18·463	18·392	18·316	18·233	18·143	18·047	17·943	17·831	9
40	18·745	18·681	18·612	18·537	18·456	18·368	18·274	18·172	18·063	17·946	40
1	18·892	18·824	18·751	18·672	18·586	18·494	18·395	18·288	18·174	18·050	1
2	19·029	18·957	18·880	18·797	18·707	18·610	18·506	18·394	18·274	18·146	2
3	19·157	19·081	19·000	18·912	18·818	18·716	18·607	18·490	18·365	18·231	3
4	19·276	19·196	19·111	19·019	18·920	18·814	18·700	18·577	18·447	18·308	4
45	19·386	19·303	19·214	19·117	19·014	18·902	18·783	18·656	18·520	18·376	45
6	19·489	19·401	19·308	19·207	19·099	18·983	18·859	18·727	18·586	18·436	6
7	19·583	19·491	19·394	19·288	19·176	19·055	18·926	18·789	18·643	18·489	7
8	19·670	19·574	19·472	19·362	19·245	19·120	18·987	18·845	18·694	18·534	8
9	19·749	19·649	19·543	19·429	19·308	19·178	19·040	18·893	18·738	18·574	9
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Duration.
	18·542	18·336	18·123	17·904	17·680	17·449	17·212	16·969	16·720	16·465	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·959	·959	·959	·958	·958	·958	·958	·958	·957	·957	1
2	1·878	1·878	1·878	1·877	1·876	1·876	1·875	1·874	1·874	1·873	2
3	2·760	2·759	2·758	2·757	2·756	2·755	2·753	2·752	2·750	2·748	3
4	3·605	3·603	3·602	3·600	3·598	3·596	3·594	3·591	3·589	3·586	4
5	4·414	4·412	4·410	4·407	4·404	4·401	4·398	4·394	4·390	4·386	5
6	5·190	5·187	5·184	5·180	5·176	5·172	5·167	5·162	5·156	5·150	6
7	5·933	5·929	5·925	5·920	5·914	5·908	5·902	5·895	5·887	5·879	7
8	6·645	6·640	6·634	6·627	6·620	6·613	6·605	6·595	6·586	6·575	8
9	7·326	7·319	7·312	7·304	7·295	7·286	7·275	7·264	7·252	7·238	9
10	7·978	7·970	7·961	7·951	7·940	7·929	7·916	7·902	7·887	7·870	10
1	8·602	8·592	8·581	8·569	8·556	8·542	8·527	8·510	8·492	8·472	1
2	9·198	9·187	9·174	9·160	9·144	9·128	9·110	9·090	9·068	9·045	2
3	9·769	9·755	9·740	9·723	9·705	9·686	9·665	9·641	9·616	9·589	3
4	10·314	10·298	10·280	10·261	10·240	10·218	10·193	10·166	10·137	10·105	4
15	10·834	10·816	10·796	10·774	10·750	10·724	10·696	10·665	10·632	10·595	15
6	11·331	11·310	11·287	11·262	11·235	11·206	11·174	11·139	11·101	11·059	6
7	11·805	11·781	11·755	11·727	11·697	11·664	11·627	11·588	11·545	11·498	7
8	12·257	12·230	12·201	12·170	12·135	12·098	12·058	12·013	11·965	11·913	8
9	12·687	12·658	12·625	12·590	12·552	12·510	12·465	12·416	12·362	12·304	9
20	13·097	13·064	13·029	12·989	12·947	12·901	12·851	12·796	12·737	12·673	20
1	13·487	13·451	13·411	13·368	13·321	13·270	13·215	13·155	13·090	13·019	1
2	13·858	13·818	13·774	13·726	13·675	13·619	13·558	13·492	13·421	13·344	2
3	14·210	14·166	14·118	14·066	14·009	13·948	13·882	13·810	13·732	13·648	3
4	14·544	14·496	14·443	14·386	14·325	14·258	14·186	14·108	14·023	13·931	4
25	14·860	14·807	14·751	14·689	14·622	14·550	14·471	14·386	14·295	14·196	25
6	15·159	15·102	15·040	14·973	14·901	14·823	14·738	14·646	14·547	14·441	6
7	15·441	15·380	15·313	15·241	15·163	15·079	14·987	14·889	14·782	14·668	7
8	15·708	15·642	15·570	15·492	15·408	15·317	15·219	15·114	15·000	14·877	8
9	15·959	15·888	15·811	15·727	15·637	15·540	15·435	15·322	15·200	15·069	9
30	16·195	16·118	16·036	15·946	15·850	15·746	15·634	15·514	15·384	15·245	30
1	16·416	16·334	16·246	16·150	16·047	15·937	15·818	15·690	15·552	15·406	1
2	16·623	16·536	16·442	16·340	16·230	16·113	15·987	15·851	15·706	15·551	2
3	16·816	16·724	16·623	16·515	16·399	16·275	16·141	15·998	15·845	15·682	3
4	16·996	16·898	16·792	16·677	16·554	16·423	16·282	16·131	15·970	15·799	4
35	17·163	17·059	16·947	16·826	16·696	16·558	16·409	16·251	16·082	15·903	35
6	17·318	17·208	17·089	16·962	16·825	16·680	16·524	16·358	16·182	15·995	6
7	17·461	17·344	17·219	17·085	16·942	16·790	16·627	16·454	16·270	16·076	7
8	17·592	17·469	17·338	17·198	17·048	16·888	16·719	16·538	16·348	16·146	8
9	17·711	17·583	17·446	17·299	17·142	16·976	16·800	16·613	16·415	16·207	9
40	17·821	17·686	17·543	17·389	17·226	17·054	16·871	16·677	16·473	16·258	40
1	17·919	17·779	17·629	17·470	17·301	17·122	16·932	16·732	16·522	16·301	1
2	18·009	17·862	17·707	17·541	17·366	17·181	16·985	16·780	16·563	16·338	2
3	18·088	17·936	17·775	17·603	17·422	17·232	17·031	16·819	16·598	16·367	3
4	18·159	18·002	17·835	17·658	17·471	17·275	17·069	16·852	16·626	16·391	4
45	18·222	18·059	17·887	17·704	17·513	17·311	17·100	16·880	16·649	16·410	45
6	18·277	18·109	17·931	17·744	17·548	17·342	17·126	16·902	16·668	16·425	6
7	18·325	18·152	17·970	17·778	17·577	17·367	17·148	16·919	16·682	16·437	7
8	18·366	18·189	18·002	17·806	17·601	17·387	17·164	16·933	16·693	16·445	8
9	18·401	18·219	18·029	17·828	17·620	17·403	17·177	16·943	16·701	16·452	9
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M(5)

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

3½ PER CENT.

Duration.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	Duration.
	16·204	15·937	15·664	15·385	15·100	14·810	14·514	14·213	13·908	13·597	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·957	·956	·956	·956	·955	·955	·954	·953	·953	·952	1
2	1·872	1·871	1·869	1·868	1·867	1·865	1·864	1·862	1·860	1·858	2
3	2·746	2·744	2·742	2·739	2·737	2·734	2·730	2·727	2·723	2·718	3
4	3·582	3·579	3·575	3·571	3·566	3·561	3·556	3·549	3·543	3·536	4
5	4·381	4·375	4·369	4·363	4·356	4·349	4·340	4·331	4·321	4·311	5
6	5·143	5·135	5·127	5·118	5·108	5·098	5·086	5·074	5·060	5·045	6
7	5·870	5·860	5·849	5·837	5·824	5·810	5·795	5·778	5·759	5·740	7
8	6·563	6·550	6·536	6·521	6·504	6·486	6·466	6·445	6·421	6·397	8
9	7·223	7·207	7·190	7·176	7·150	7·127	7·103	7·076	7·046	7·016	9
10	7·852	7·832	7·811	7·788	7·762	7·735	7·705	7·672	7·636	7·598	10
1	8·450	8·427	8·401	8·373	8·342	8·309	8·273	8·234	8·191	8·145	1
2	9·019	8·991	8·960	8·927	8·891	8·852	8·810	8·764	8·713	8·659	2
3	9·559	9·526	9·490	9·452	9·410	9·364	9·315	9·261	9·203	9·141	3
4	10·070	10·033	9·992	9·947	9·899	9·846	9·790	9·728	9·661	9·589	4
15	10·555	10·512	10·465	10·415	10·359	10·300	10·235	10·165	10·088	10·007	15
6	11·014	10·965	10·912	10·855	10·792	10·725	10·652	10·572	10·487	10·395	6
7	11·447	11·392	11·333	11·268	11·198	11·123	11·041	10·952	10·856	10·754	7
8	11·856	11·795	11·728	11·656	11·578	11·494	11·403	11·305	11·198	11·085	8
9	12·241	12·173	12·099	12·019	11·933	11·840	11·739	11·631	11·514	11·390	9
20	12·603	12·527	12·446	12·358	12·263	12·161	12·050	11·932	11·804	11·668	20
1	12·942	12·859	12·770	12·674	12·570	12·458	12·337	12·208	12·069	11·921	1
2	13·260	13·169	13·072	12·967	12·853	12·732	12·601	12·461	12·310	12·151	2
3	13·556	13·458	13·352	13·238	13·115	12·983	12·842	12·691	12·529	12·358	3
4	13·832	13·726	13·611	13·488	13·355	13·214	13·062	12·900	12·726	12·543	4
25	14·089	13·974	13·850	13·718	13·575	13·423	13·261	13·088	12·903	12·708	25
6	14·326	14·202	14·070	13·928	13·776	13·613	13·440	13·256	13·060	12·854	6
7	14·545	14·412	14·271	14·119	13·957	13·785	13·601	13·406	13·199	12·982	7
8	14·746	14·604	14·454	14·293	14·121	13·938	13·744	13·538	13·321	13·093	8
9	14·929	14·779	14·619	14·449	14·267	14·074	13·870	13·654	13·427	13·188	9
30	15·097	14·938	14·769	14·589	14·397	14·195	13·981	13·755	13·518	13·270	30
1	15·248	15·081	14·902	14·713	14·513	14·301	14·077	13·842	13·595	13·339	1
2	15·385	15·209	15·022	14·823	14·614	14·393	14·160	13·916	13·661	13·396	2
3	15·508	15·323	15·127	14·920	14·701	14·472	14·231	13·979	13·715	13·443	3
4	15·616	15·423	15·219	15·004	14·777	14·539	14·290	14·030	13·760	13·481	4
35	15·713	15·511	15·299	15·076	14·841	14·596	14·340	14·073	13·796	13·511	35
6	15·797	15·588	15·368	15·137	14·896	14·643	14·380	14·108	13·825	13·535	6
7	15·870	15·654	15·427	15·189	14·941	14·682	14·413	14·135	13·847	13·553	7
8	15·934	15·710	15·477	15·233	14·978	14·713	14·440	14·157	13·865	13·566	8
9	15·987	15·758	15·518	15·268	15·008	14·739	14·460	14·173	13·878	13·576	9
40	16·033	15·797	15·552	15·297	15·032	14·758	14·476	14·186	13·887	13·584	40
1	16·071	15·830	15·579	15·319	15·050	14·773	14·488	14·195	13·894	13·589	1
2	16·102	15·856	15·601	15·337	15·065	14·784	14·496	14·201	13·899	13·592	2
3	16·127	15·877	15·618	15·351	15·076	14·793	14·503	14·206	13·902	13·594	3
4	16·147	15·893	15·631	15·361	15·083	14·799	14·507	14·209	13·904	13·596	4
45	16·162	15·906	15·641	15·369	15·089	14·803	14·510	14·211	13·906	13·596	45
6	16·174	15·915	15·648	15·374	15·093	14·806	14·512	14·212	13·906	13·597	6
7	16·183	15·922	15·653	15·378	15·096	14·807	14·513	14·213	13·907	13·597	7
8	16·190	15·927	15·657	15·381	15·098	14·809	14·514	14·213	13·907	13·597	8
9	16·195	15·930	15·660	15·382	15·099	14·809	14·514	14·213	13·907	13·597	9
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 3½ PER CENT.

Duration.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Duration.
	13·282	12·963	12·639	12·312	11·982	11·649	11·313	10·975	10·635	10·294	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·951	·950	·949	·948	·947	·946	·945	·943	·942	·940	1
2	1·855	1·853	1·850	1·847	1·843	1·840	1·836	1·831	1·827	1·821	2
3	2·714	2·709	2·703	2·697	2·690	2·683	2·675	2·666	2·657	2·647	3
4	3·528	3·519	3·510	3·500	3·489	3·477	3·463	3·449	3·434	3·417	4
5	4·299	4·286	4·272	4·257	4·241	4·223	4·203	4·182	4·159	4·134	5
6	5·028	5·011	4·991	4·970	4·947	4·923	4·895	4·866	4·834	4·800	6
7	5·718	5·694	5·668	5·641	5·610	5·578	5·542	5·503	5·461	5·416	7
8	6·368	6·338	6·305	6·269	6·231	6·189	6·143	6·094	6·041	5·984	8
9	6·980	6·943	6·902	6·858	6·810	6·758	6·702	6·642	6·576	6·506	9
10	7·555	7·510	7·460	7·407	7·349	7·287	7·219	7·146	7·068	6·984	10
1	8·095	8·041	7·982	7·919	7·850	7·776	7·696	7·610	7·518	7·418	1
2	8·600	8·537	8·468	8·393	8·313	8·227	8·134	8·034	7·927	7·812	2
3	9·071	8·998	8·918	8·833	8·740	8·641	8·534	8·420	8·298	8·168	3
4	9·510	9·427	9·336	9·238	9·133	9·021	8·899	8·770	8·632	8·486	4
15	9·918	9·823	9·720	9·610	9·492	9·366	9·230	9·086	8·932	8·769	15
6	10·295	10·189	10·074	9·951	9·819	9·678	9·528	9·368	9·198	9·019	6
7	10·643	10·525	10·397	10·261	10·115	9·960	9·795	9·619	9·434	9·238	7
8	10·962	10·832	10·691	10·542	10·382	10·213	10·032	9·842	9·640	9·428	8
9	11·255	11·112	10·958	10·795	10·621	10·438	10·242	10·036	9·820	9·593	9
20	11·521	11·365	11·199	11·022	10·834	10·636	10·426	10·206	9·974	9·732	20
1	11·762	11·594	11·414	11·224	11·022	10·810	10·586	10·351	10·106	9·850	1
2	11·980	11·798	11·606	11·402	11·187	10·961	10·723	10·475	10·217	9·948	2
3	12·174	11·981	11·775	11·559	11·330	11·092	10·841	10·580	10·309	10·029	3
4	12·347	12·142	11·924	11·694	11·454	11·203	10·940	10·667	10·385	10·094	4
25	12·501	12·283	12·053	11·811	11·559	11·296	11·022	10·739	10·446	10·146	25
6	12·635	12·405	12·164	11·911	11·647	11·374	11·089	10·797	10·495	10·186	6
7	12·751	12·511	12·258	11·995	11·721	11·438	11·144	10·843	10·533	10·218	7
8	12·852	12·601	12·338	12·065	11·782	11·490	11·188	10·879	10·563	10·241	8
9	12·937	12·677	12·404	12·123	11·831	11·531	11·222	10·907	10·585	10·258	9
30	13·010	12·740	12·459	12·169	11·870	11·563	11·248	10·927	10·601	10·271	30
1	13·070	12·792	12·503	12·206	11·900	11·588	11·268	10·943	10·613	10·279	1
2	13·119	12·834	12·538	12·235	11·924	11·606	11·282	10·954	10·621	10·285	2
3	13·159	12·867	12·566	12·257	11·941	11·620	11·292	10·961	10·626	10·289	3
4	13·191	12·893	12·587	12·274	11·954	11·630	11·300	10·966	10·630	10·291	4
35	13·215	12·913	12·603	12·286	11·964	11·637	11·304	10·970	10·632	10·293	35
6	13·235	12·928	12·614	12·295	11·970	11·641	11·308	10·972	10·633	10·293	6
7	13·249	12·939	12·623	12·301	11·974	11·644	11·310	10·973	10·634	10·294	7
8	13·259	12·947	12·629	12·305	11·977	11·646	11·311	10·974	10·635	10·294	8
9	13·267	12·953	12·632	12·308	11·979	11·647	11·312	10·974	10·635	10·294	9
40	13·272	12·956	12·635	12·310	11·980	11·648	11·312	10·974	10·635	10·294	40
1	13·276	12·959	12·637	12·311	11·981	11·648	11·312	10·975	10·635	10·294	1
2	13·278	12·960	12·638	12·311	11·981	11·649	11·312	10·975	10·635	10·294	2
3	13·280	12·961	12·638	12·312	11·981	11·649	11·312	10·975	10·635	10·294	3
4	13·280	12·962	12·639	12·312	11·981	11·649	11·312	10·975	10·635	59	
45	13·281	12·962	12·639	12·312	11·981	11·649	11·313	10·975	58	50	
6	13·281	12·962	12·639	12·312	11·981	11·649	11·313	57	51		
7	13·281	12·962	12·639	12·312	11·982	11·649		52		13·282	
8	13·281	12·962	12·639	12·312	11·982				12·963		
9	13·281	12·962	12·639	12·312				12·639		13·282	52
									12·963	13·282	1
								12·639	12·963	13·281	50
	50	51	52	53	54	55	56	52	51	50	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M(5)

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

3½ PER CENT.

Duration.	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	Duration.
	9·953	9·611	9·270	8·929	8·590	8·253	7·918	7·586	7·258	6·933	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·938	·936	·934	·931	·928	·925	·922	·919	·915	·911	1
2	1·816	1·810	1·803	1·796	1·788	1·779	1·769	1·759	1·748	1·736	2
3	2·635	2·623	2·610	2·595	2·580	2·563	2·544	2·524	2·503	2·479	3
4	3·398	3·378	3·357	3·333	3·308	3·280	3·250	3·218	3·183	3·145	4
5	4·107	4·077	4·045	4·011	3·973	3·933	3·890	3·843	3·792	3·738	5
6	4·762	4·722	4·678	4·631	4·580	4·525	4·466	4·403	4·335	4·262	6
7	5·367	5·314	5·257	5·195	5·129	5·058	4·982	4·901	4·814	4·721	7
8	5·922	5·856	5·784	5·707	5·624	5·536	5·442	5·341	5·234	5·120	8
9	6·430	6·349	6·261	6·168	6·068	5·961	5·847	5·727	5·599	5·464	9
10	6·893	6·796	6·692	6·581	6·462	6·337	6·203	6·062	5·913	5·756	10
1	7·312	7·198	7·077	6·948	6·811	6·666	6·512	6·351	6·181	6·003	1
2	7·690	7·559	7·420	7·273	7·117	6·952	6·779	6·597	6·407	6·209	2
3	8·028	7·880	7·723	7·558	7·382	7·198	7·006	6·804	6·594	6·377	3
4	8·329	8·164	7·989	7·805	7·611	7·408	7·197	6·977	6·749	6·514	4
15	8·595	8·413	8·220	8·018	7·806	7·585	7·356	7·119	6·874	6·622	15
6	8·829	8·629	8·419	8·199	7·970	7·733	7·487	7·233	6·973	6·707	6
7	9·031	8·815	8·588	8·352	8·107	7·854	7·593	7·325	7·051	6·773	7
8	9·206	8·974	8·731	8·480	8·220	7·952	7·677	7·396	7·111	6·822	8
9	9·355	9·107	8·850	8·584	8·310	8·029	7·743	7·451	7·156	6·858	9
20	9·480	9·218	8·948	8·669	8·383	8·090	7·793	7·492	7·188	6·884	20
1	9·584	9·310	9·027	8·736	8·439	8·137	7·831	7·523	7·212	6·902	1
2	9·670	9·384	9·090	8·789	8·483	8·172	7·859	7·544	7·229	6·914	2
3	9·739	9·443	9·139	8·829	8·516	8·198	7·879	7·559	7·240	6·922	3
4	9·795	9·489	9·177	8·860	8·540	8·217	7·893	7·569	7·247	6·927	4
25	9·838	9·524	9·205	8·882	8·557	8·230	7·903	7·576	7·252	6·930	25
6	9·871	9·551	9·226	8·898	8·569	8·238	7·909	7·580	7·254	6·932	6
7	9·896	9·570	9·241	8·909	8·577	8·244	7·913	7·583	7·256	6·933	7
8	9·914	9·584	9·251	8·917	8·582	8·248	7·915	7·584	7·257	6·933	8
9	9·927	9·594	9·258	8·922	8·585	8·250	7·916	7·585	7·257	6·933	9
30	9·936	9·600	9·263	8·925	8·587	8·251	7·917	7·586	7·258	6·933	30
1	9·943	9·605	9·266	8·927	8·589	8·252	7·918	7·586	7·258	6·933	1
2	9·947	9·607	9·267	8·928	8·589	8·252	7·918	7·586	7·258	6·933	2
3	9·949	9·609	9·268	8·929	8·590	8·252	7·918	7·586	7·258	6·933	3
4	9·951	9·610	9·269	8·929	8·590	8·253	7·918	7·586	7·258	69	
35	9·952	9·611	9·269	8·929	8·590	8·253	7·918	7·586	68		
6	9·952	9·611	9·270	8·929	8·590	8·253	7·918	67			
7	9·952	9·611	9·270	8·929	8·590	8·253	66				
8	9·953	9·611	9·270	8·929	8·590	65					
9	9·953	9·611	9·270	8·929	64						
40	9·953	9·611	9·270	63							
1	9·953	9·611	62								
2	9·953	61									
	60										

Duration.	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	Duration.
	13·597	13·908	14·213	14·514	14·810	15·100	15·385	15·664	15·937	16·204	
										16·204	62
									15·937	16·204	1
								15·664	15·937	16·204	60
							15·385	15·664	15·936	16·204	59
						15·100	15·385	15·663	15·936	16·204	8
					14·810	15·100	15·385	15·663	15·936	16·204	7
				14·514	14·810	15·100	15·385	15·663	15·936	16·204	6
			14·213	14·514	14·810	15·100	15·385	15·663	15·936	16·203	5
		13·908	14·213	14·514	14·810	15·100	15·385	15·663	15·936	16·203	54
53	13·597	13·908	14·213	14·514	14·810	15·100	15·385	15·663	15·936	16·203	3
2	13·597	13·907	14·213	14·514	14·810	15·100	15·384	15·663	15·935	16·202	2
1	13·597	13·907	14·213	14·514	14·810	15·100	15·384	15·662	15·934	16·200	1
50	13·597	13·907	14·213	14·514	14·810	15·099	15·383	15·661	15·933	16·198	50
	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	Duration.
	6·614	6·299	5·990	5·687	5·391	5·101	4·819	4·545	4·278	4·020	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·906	·901	·896	·890	·884	·877	·869	·861	·852	·843	1
2	1·723	1·708	1·693	1·676	1·658	1·639	1·618	1·595	1·570	1·544	2
3	2·454	2·427	2·397	2·365	2·331	2·295	2·255	2·213	2·168	2·120	3
4	3·105	3·061	3·015	2·965	2·911	2·854	2·793	2·728	2·659	2·586	4
5	3·680	3·618	3·551	3·480	3·405	3·325	3·240	3·150	3·056	2·958	5
6	4·184	4·101	4·013	3·920	3·821	3·717	3·607	3·493	3·373	3·248	6
7	4·622	4·518	4·407	4·290	4·168	4·039	3·905	3·765	3·620	3·471	7
8	5·000	4·873	4·739	4·599	4·452	4·300	4·142	3·978	3·810	3·639	8
9	5·321	5·172	5·015	4·852	4·683	4·507	4·327	4·142	3·953	3·762	9
10	5·592	5·421	5·242	5·057	4·866	4·670	4·469	4·265	4·058	3·850	10
1	5·818	5·625	5·425	5·220	5·009	4·794	4·576	4·355	4·133	3·911	1
2	6·003	5·790	5·572	5·348	5·120	4·888	4·654	4·420	4·185	3·953	2
3	6·153	5·922	5·686	5·446	5·202	4·957	4·711	4·465	4·221	3·980	3
4	6·272	6·025	5·774	5·520	5·263	5·006	4·750	4·495	4·244	3·997	4
15	6·365	6·104	5·840	5·574	5·307	5·040	4·776	4·515	4·258	4·007	15
6	6·437	6·164	5·888	5·612	5·337	5·064	4·793	4·528	4·267	4·013	6
7	6·491	6·207	5·923	5·639	5·357	5·079	4·804	4·535	4·272	4·017	7
8	6·531	6·239	5·947	5·658	5·371	5·088	4·811	4·540	4·275	4·018	8
9	6·559	6·260	5·963	5·670	5·377	5·094	4·815	4·542	4·277	4·019	9
20	6·579	6·275	5·974	5·677	5·384	5·098	4·817	4·543	4·278	4·020	20
1	6·592	6·285	5·981	5·682	5·388	5·099	4·818	4·544	4·278	4·020	1
2	6·601	6·291	5·985	5·684	5·389	5·100	4·819	4·544	4·278	4·020	2
3	6·606	6·295	5·987	5·686	5·390	5·101	4·819	4·544	4·278	4·020	3
4	6·610	6·297	5·989	5·687	5·391	5·101	4·819	4·545	4·278	79	
25	6·611	6·298	5·989	5·687	5·391	5·101	4·819	4·545	78		
6	6·613	6·299	5·990	5·687	5·391	5·101	4·819	77		30	
7	6·613	6·299	5·990	5·687	5·391	5·101	76		31	18·542	
8	6·613	6·299	5·990	5·687	5·391	75		32	18·336		
9	6·614	6·299	5·990	5·687	74		33	18·123		18·542	72
30	6·614	6·299	5·990	73		34	17·904		18·336	18·542	1
1	6·614	6·299	72		35	17·680		18·123	18·336	18·542	70
2	6·614	71		36	17·449		17·904	18·123	18·336	18·542	69
	70		37	17·212		17·680	17·904	18·123	18·336	18·542	8
		38			17·449	17·680	17·904	18·123	18·336	18·542	7
	39		16·969	17·212	17·449	17·679	17·904	18·123	18·336	18·542	6
		16·720	16·969	17·212	17·449	17·679	17·904	18·123	18·336	18·542	5
	16·465	16·720	16·969	17·212	17·449	17·679	17·904	18·123	18·335	18·542	64
63	16·465	16·720	16·969	17·212	17·449	17·679	17·904	18·123	18·335	18·541	3
2	16·465	16·720	16·969	17·212	17·449	17·679	17·904	18·123	18·335	18·541	2
1	16·465	16·720	16·969	17·212	17·449	17·679	17·904	18·122	18·334	18·540	1
60	16·465	16·720	16·969	17·212	17·449	17·679	17·903	18·122	18·333	18·538	60
59	16·465	16·720	16·969	17·212	17·449	17·679	17·902	18·120	18·332	18·536	59
8	16·465	16·720	16·969	17·212	17·448	17·678	17·901	18·119	18·329	18·533	8
7	16·465	16·720	16·969	17·211	17·447	17·677	17·900	18·117	18·326	18·529	7
6	16·465	16·720	16·968	17·211	17·446	17·675	17·897	18·113	18·322	18·523	6
5	16·464	16·719	16·967	17·209	17·444	17·672	17·894	18·108	18·316	18·515	5
54	16·464	16·718	16·966	17·207	17·442	17·669	17·889	18·102	18·307	18·505	54
3	16·463	16·717	16·964	17·205	17·438	17·664	17·882	18·094	18·297	18·492	3
2	16·462	16·715	16·961	17·201	17·433	17·657	17·873	18·082	18·283	18·476	2
1	16·460	16·712	16·957	17·195	17·425	17·647	17·862	18·068	18·266	18·455	1
50	16·456	16·707	16·951	17·187	17·416	17·635	17·847	18·051	18·245	18·431	50
	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 **3½ PER CENT.**

Duration.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Duration.
	3·770	3·530	3·298	3·075	2·861	2·657	2·462	2·276	2·100	1·932	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·832	·821	·809	·796	·782	·767	·752	·734	·716	·697	1
2	1·516	1·486	1·454	1·420	1·383	1·344	1·303	1·260	1·215	1·168	2
3	2·069	2·015	1·958	1·898	1·834	1·768	1·699	1·626	1·552	1·476	3
4	2·510	2·429	2·345	2·257	2·166	2·071	1·974	1·874	1·773	1·670	4
5	2·855	2·747	2·636	2·521	2·403	2·283	2·160	2·036	1·912	1·788	5
6	3·119	2·986	2·850	2·710	2·568	2·425	2·282	2·138	1·996	1·856	6
7	3·318	3·161	3·002	2·842	2·680	2·519	2·358	2·200	2·045	1·894	7
8	3·464	3·287	3·109	2·931	2·753	2·578	2·405	2·236	2·072	1·914	8
9	3·568	3·375	3·181	2·989	2·799	2·613	2·432	2·256	2·087	1·924	9
10	3·641	3·434	3·228	3·026	2·827	2·634	2·447	2·267	2·094	1·929	10
1	3·691	3·472	3·258	3·048	2·843	2·645	2·455	2·272	2·097	1·931	1
2	3·723	3·497	3·276	3·061	2·852	2·652	2·459	2·274	2·099	1·932	2
3	3·743	3·512	3·286	3·068	2·857	2·654	2·461	2·275	2·099	1·932	3
4	3·755	3·520	3·292	3·072	2·860	2·656	2·462	2·276	2·100	89	
15	3·763	3·525	3·295	3·074	2·861	2·657	2·462	2·276	88		
6	3·767	3·527	3·297	3·075	2·861	2·657	2·462	87		20	
7	3·769	3·529	3·297	3·075	2·861	2·657	86		21	20·299	
8	3·770	3·529	3·298	3·075	2·861	85		22	20·147		
9	3·770	3·530	3·298	3·075	84		23	19·990		20·299	82
20	3·770	3·530	3·298	83		24	19·829		20·147	20·299	1
1	3·770	3·530	82		25	19·662		19·990	20·147	20·299	80
2	3·770	81		26	19·489		19·829	19·990	20·147	20·299	79
	80		27	19·311		19·662	19·829	19·990	20·147	20·299	8
		28	19·127		19·489	19·662	19·828	19·990	20·147	20·299	7
	29	18·938		19·311	19·489	19·662	19·828	19·990	20·147	20·299	6
	18·743		19·127	19·311	19·489	19·662	19·828	19·990	20·147	20·299	5
		18·938	19·127	19·311	19·489	19·662	19·828	19·990	20·147	20·298	74
73	18·743	18·938	19·127	19·311	19·489	19·662	19·828	19·990	20·146	20·298	3
2	18·743	18·938	19·127	19·311	19·489	19·661	19·828	19·990	20·146	20·298	2
1	18·743	18·938	19·127	19·311	19·489	19·661	19·828	19·990	20·146	20·297	1
70	18·743	18·938	19·127	19·311	19·489	19·661	19·828	19·989	20·145	20·296	70
69	18·743	18·938	19·127	19·311	19·488	19·661	19·827	19·989	20·144	20·295	69
8	18·743	18·938	19·127	19·310	19·488	19·661	19·827	19·988	20·143	20·293	8
7	18·743	18·938	19·127	19·310	19·488	19·660	19·825	19·986	20·140	20·290	7
6	18·743	18·938	19·126	19·310	19·487	19·659	19·824	19·984	20·137	20·286	6
5	18·743	18·937	19·126	19·309	19·486	19·657	19·822	19·981	20·133	20·281	5
64	18·742	18·937	19·125	19·308	19·484	19·655	19·818	19·977	20·128	20·274	64
3	18·742	18·936	19·124	19·306	19·481	19·651	19·814	19·971	20·121	20·265	3
2	18·741	18·934	19·122	19·303	19·478	19·647	19·808	19·964	20·112	20·255	2
1	18·739	18·932	19·119	19·299	19·473	19·640	19·800	19·954	20·101	20·241	1
60	18·737	18·930	19·115	19·294	19·467	19·633	19·791	19·943	20·087	20·225	60
59	18·734	18·926	19·110	19·288	19·458	19·622	19·778	19·928	20·070	20·205	59
8	18·730	18·920	19·103	19·279	19·448	19·610	19·763	19·910	20·049	20·182	8
7	18·724	18·913	19·094	19·268	19·435	19·594	19·745	19·889	20·025	20·155	7
6	18·717	18·904	19·083	19·254	19·418	19·575	19·723	19·864	19·997	20·123	6
5	18·707	18·892	19·068	19·237	19·398	19·552	19·697	19·834	19·964	20·087	5
54	18·695	18·877	19·050	19·216	19·374	19·524	19·666	19·800	19·926	20·045	54
3	18·679	18·858	19·029	19·191	19·346	19·492	19·630	19·760	19·883	19·998	3
2	18·660	18·835	19·003	19·162	19·312	19·455	19·589	19·715	19·834	19·946	2
1	18·636	18·808	18·972	19·127	19·273	19·412	19·542	19·664	19·779	19·887	1
50	18·608	18·776	18·935	19·086	19·229	19·363	19·489	19·607	19·717	19·821	50
	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

Duration.	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	Duration.
	1·773	1·624	1·481	1·351	1·224	1·112	1·000	·910	·820	·698	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·676	·655	·630	·608	·580	·556	·524	·500	·483	·451	1
2	1·118	1·067	1·013	·960	·902	·847	·785	·741	·701	·638	2
3	1·396	1·317	1·235	1·156	1·071	·992	·912	·850	·791	·698	3
4	1·566	1·463	1·358	1·258	1·155	1·063	·969	·895	·820	99	
5	1·664	1·543	1·423	1·309	1·196	1·094	·992	·910	98		
6	1·718	1·586	1·455	1·334	1·214	1·107	1·000	97		10	
7	1·747	1·607	1·471	1·345	1·222	1·112	96		11	21·563	
8	1·761	1·617	1·478	1·350	1·224	95		12	21·455		
9	1·768	1·622	1·481	1·351	94		13			21·563	92
10	1·771	1·624	1·481	93		14		21·344	21·455	21·563	1
1	1·772	1·624	92		15		21·229	21·344	21·455	21·563	90
2	1·773	91		16		21·109	21·229	21·344	21·455	21·563	89
	90		17		20·985	21·109	21·229	21·344	21·455	21·563	8
		18		20·857	20·985	21·109	21·228	21·344	21·455	21·563	7
	19		20·724	20·857	20·985	21·109	21·228	21·344	21·455	21·563	6
		20·587	20·724	20·857	20·985	21·109	21·228	21·344	21·455	21·563	5
	20·445	20·587	20·724	20·857	20·985	21·109	21·228	21·344	21·455	21·562	84
83	20·445	20·587	20·724	20·857	20·985	21·109	21·228	21·344	21·455	21·562	3
2	20·445	20·587	20·724	20·857	20·985	21·109	21·228	21·344	21·455	21·562	2
1	20·445	20·587	20·724	20·857	20·985	21·109	21·228	21·343	21·454	21·562	1
80	20·445	20·587	20·724	20·857	20·985	21·108	21·228	21·343	21·454	21·561	80
79	20·445	20·587	20·724	20·857	20·984	21·108	21·227	21·343	21·453	21·560	79
8	20·445	20·587	20·724	20·856	20·984	21·108	21·227	21·342	21·452	21·559	8
7	20·445	20·587	20·724	20·856	20·984	21·107	21·226	21·341	21·451	21·557	7
6	20·445	20·587	20·724	20·856	20·983	21·107	21·225	21·339	21·449	21·554	6
5	20·445	20·587	20·723	20·855	20·983	21·106	21·224	21·337	21·446	21·551	5
74	20·445	20·586	20·723	20·855	20·982	21·104	21·221	21·335	21·443	21·546	74
3	20·444	20·586	20·722	20·853	20·980	21·102	21·219	21·331	21·438	21·540	3
2	20·444	20·585	20·721	20·852	20·977	21·099	21·215	21·326	21·432	21·533	2
1	20·443	20·583	20·719	20·849	20·974	21·095	21·210	21·320	21·424	21·524	1
70	20·441	20·582	20·716	20·846	20·970	21·089	21·203	21·312	21·415	21·514	70
69	20·439	20·579	20·713	20·842	20·964	21·083	21·195	21·302	21·404	21·500	69
8	20·437	20·575	20·708	20·836	20·957	21·074	21·185	21·291	21·390	21·485	8
7	20·433	20·571	20·702	20·828	20·949	21·064	21·173	21·276	21·374	21·467	7
6	20·428	20·564	20·695	20·819	20·938	21·051	21·158	21·260	21·355	21·446	6
5	20·422	20·556	20·685	20·808	20·924	21·036	21·141	21·240	21·333	21·422	5
64	20·413	20·546	20·673	20·794	20·908	21·017	21·120	21·217	21·308	21·394	64
3	20·403	20·534	20·659	20·777	20·890	20·996	21·096	21·191	21·279	21·363	3
2	20·390	20·519	20·642	20·758	20·867	20·971	21·069	21·161	21·247	21·328	2
1	20·374	20·501	20·621	20·735	20·842	20·943	21·038	21·127	21·210	21·288	1
60	20·356	20·480	20·597	20·708	20·812	20·910	21·003	21·089	21·169	21·245	60
59	20·333	20·455	20·569	20·677	20·778	20·874	20·963	21·046	21·124	21·197	59
8	20·307	20·425	20·537	20·642	20·740	20·832	20·918	20·999	21·074	21·144	8
7	20·277	20·392	20·500	20·602	20·697	20·786	20·869	20·947	21·019	21·086	7
6	20·242	20·354	20·459	20·557	20·649	20·735	20·815	20·890	20·959	21·023	6
5	20·202	20·310	20·412	20·507	20·595	20·678	20·755	20·827	20·894	20·955	5
54	20·157	20·262	20·360	20·451	20·536	20·616	20·690	20·759	20·823	20·882	54
3	20·106	20·207	20·302	20·390	20·472	20·548	20·619	20·685	20·746	20·802	3
2	20·050	20·147	20·238	20·322	20·401	20·474	20·542	20·605	20·663	20·717	2
1	19·987	20·081	20·168	20·249	20·324	20·394	20·459	20·519	20·575	20·626	1
50	19·917	20·007	20·091	20·169	20·241	20·308	20·370	20·427	20·480	20·529	50
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	

$O^{M(5)}$

4 PER CENT.

CONSTANTS.

Constant.	Number.	Logarithm.
i	·04	$\bar{2}$·602 060 0
$(1+i)$	1·04	0·017 033 3
$(1+i)^{\frac{1}{2}}$	1·019 803 9	0·008 516 7
$(1+i)^{\frac{1}{4}}$	1·009 853 4	0·004 258 3
v	·961 538 5	$\bar{1}$·982 966 7
$v^{\frac{1}{2}}$	·980 580 7	$\bar{1}$·991 483 3
$v^{\frac{1}{4}}$	·990 242 7	$\bar{1}$·995 741 7
d	·038 461 5	$\bar{2}$·585 026 7
δ	·039 220 7	$\bar{2}$·593 515 5

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ COMMUTATION TABLE 4 PER CENT

x	D_x	N_x	S_x	C_x	M_x	R_x	x
10	72 504	1 502 205	27 249 932	427·43	14 727·31	454 134·00	10
11	69 288	1 429 701	25 747 727	410·99	14 299·88	439 406·69	11
12	66 212	1 360 413	24 318 026	393·98	13 888·89	425 106·81	12
13	63 272	1 294 201	22 957 613	378·25	13 494·91	411 217·92	13
14	60 460	1 230 929	21 663 412	363·14	13 116·66	397 723·01	14
15	57 771	1 170 469	20 432 483	349·18	12 753·52	384 606·35	15
16	55 200	1 112 698	19 262 014	335·75	12 404·34	371 852·83	16
17	52 741	1 057 498	18 149 316	323·33	12 068·59	359 448·49	17
18	50 390	1 004 757	17 091 818	310·89	11 745·26	347 379·90	18
19	48 141	954 367	16 087 061	298·93	11 434·37	335 634·64	19
20	45 990	906 226	15 132 694	288·32	11 135·44	324 200·27	20
21	43 933	860 236	14 226 468	278·49	10 847·12	313 064·83	21
22	41 965	816 303	13 366 232	268·19	10 568·63	302 217·71	22
23	40 083	774 338	12 549 929	259·04	10 300·44	291 649·08	23
24	38 282	734 255	11 775 591	250·20	10 041·40	281 348·64	24
25	36 559	695 973	11 041 336	242·38	9 791·20	271 307·24	25
26	34 911	659 414	10 345 363	234·45	9 548·82	261 516·04	26
27	33 334	624 503	9 685 949	227·10	9 314·37	251 967·22	27
28	31 824	591 169	9 061 446	220·61	9 087·27	242 652·85	28
29	30 380	559 345	8 470 277	213·97	8 866·66	233 565·58	29
30	28 997	528 965	7 910 932	208·41	8 652·69	224 698·92	30
31	27 674	499 968	7 381 967	202·68	8 444·28	216 046·23	31
32	26 407	472 294	6 881 999	197·35	8 241·60	207 601·95	32
33	25 194	445 887	6 409 705	192·92	8 044·25	199 360·35	33
34	24 032	420 693	5 963 818	188·54	7 851·33	191 316·10	34
35	22 919	396 661	5 543 125	184·46	7 662·79	183 464·77	35
36	21 853	373 742	5 146 464	180·64	7 478·33	175 801·98	36
37	20 832	351 889	4 772 722	177·53	7 297·69	168 323·65	37
38	19 853	331 057	4 420 833	174·60	7 120·16	161 025·96	38
39	18 915	311 204	4 089 776	171·84	6 945·56	153 905·80	39
40	18 016	292 289	3 778 572	169·44	6 773·72	146 960·24	40
41	17 153	274 273	3 486 283	167·35	6 604·28	140 186·52	41
42	16 326	257 120	3 212 010	165·73	6 436·93	133 582·24	42
43	15 532	240 794	2 954 890	164·16	6 271·20	127 145·31	43
44	14 771	225 262	2 714 096	162·81	6 107·04	120 874·11	44
45	14 040	210 491	2 488 834	161·98	5 944·23	114 767·07	45
46	13 338	196 451	2 278 343	161·13	5 782·25	108 822·84	46
47	12 664	183 113	2 081 892	160·72	5 621·12	103 040·59	47
48	12 016	170 449	1 898 779	160·39	5 460·40	97 419·47	48
49	11 394	158 433	1 728 330	160·27	5 300·01	91 959·07	49
50	10 795	147 039	1 569 897	160·33	5 139·74	86 659·06	50
51	10 220	136 244	1 422 858	160·54	4 979·41	81 519·32	51
52	9 665·9	126 024·4	1 286 614·0	160·87	4 818·87	76 539·91	52
53	9 133·3	116 358·5	1 160 589·6	161·54	4 658·00	71 721·04	53
54	8 620·5	107 225·2	1 044 231·1	162·15	4 496·46	67 063·04	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ldots$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ldots$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$

COMMUTATION TABLE

4 PER CENT.

x	D_x	$\mathbb{N}_x$	$\mathbb{S}_x$	C_x	M_x	R_x	x
55	8 126·8	98 604·7	937 005·9	162·81	4 334·31	62 566·58	55
56	7 651·4	90 477·9	838 401·2	163·50	4 171·50	58 232·27	56
57	7 193·6	82 826·5	747 923·3	164·30	4 008·00	54 060·77	57
58	6 752·6	75 632·9	665 096·8	165·00	3 843·70	50 052·77	58
59	6 327·9	68 880·3	589 463·9	165·60	3 678·70	46 209·07	59
60	5 918·9	62 552·4	520 583·6	166·26	3 513·10	42 530·37	60
61	5 525·0	56 633·5	458 031·2	166·72	3 346·84	39 017·27	61
62	5 145·8	51 108·5	401 397·7	166·91	3 180·12	35 670·43	62
63	4 781·0	45 962·7	350 289·2	166·99	3 013·21	32 490·31	63
64	4 430·1	41 181·7	304 326·5	166·66	2 846·22	29 477·10	64
65	4 093·1	36 751·6	263 144·8	166·11	2 679·56	26 630·88	65
66	3 769·5	32 658·5	226 393·2	165·06	2 513·45	23 951·32	66
67	3 459·5	28 889·0	193 734·7	163·58	2 348·39	21 437·87	67
68	3 162·9	25 429·5	164 845·7	161·69	2 184·81	19 089·48	68
69	2 879·5	22 266·6	139 416·2	159·14	2 023·12	16 904·67	69
70	2 609·6	19 387·1	117 149·6	156·04	1 863·98	14 881·55	70
71	2 353·2	16 777·5	97 762·5	152·30	1 707·94	13 017·57	71
72	2 110·4	14 424·3	80 985·0	147·92	1 555·64	11 309·63	72
73	1 881·3	12 313·9	66 560·7	142·84	1 407·72	9 753·99	73
74	1 666·1	10 432·6	54 246·8	137·03	1 264·88	8 346·27	74
75	1 465·0	8 766·5	43 814·2	130·54	1 127·85	7 081·39	75
76	1 278·1	7 301·5	35 047·7	123·42	997·31	5 953·54	76
77	1 105·6	6 023·4	27 746·2	115·72	873·89	4 956·23	77
78	947·31	4 917·82	21 722·77	107·43	758·17	4 082·34	78
79	803·45	3 970·51	16 804·95	98·743	650·735	3 324·172	79
80	673·80	3 167·06	12 834·44	89·730	551·992	2 673·437	80
81	558·16	2 493·26	9 667·38	80·503	462·262	2 121·445	81
82	456·18	1 935·10	7 174·12	71·236	381·759	1 659·183	82
83	367·40	1 478·92	5 239·02	62·081	310·523	1 277·424	83
84	291·19	1 111·52	3 760·10	53·239	248·442	966·901	84
85	226·76	820·33	2 648·58	44·848	195·203	718·459	85
86	173·18	593·57	1 828·25	36·990	150·355	523·256	86
87	129·53	420·39	1 234·68	29·894	113·365	372·901	87
88	94·658	290·855	814·289	23·562	83·471	259·536	88
89	67·455	196·197	523·434	18·084	59·909	176·065	89
90	46·777	128·742	327·237	13·527	41·825	116·156	90
91	31·451	81·965	198·495	9·755 3	28·298 4	74·330 6	91
92	20·486	50·514	116·530	6·852 7	18·543 1	46·032 2	92
93	12·845	30·028	66·016	4·584 8	11·690 4	27·489 1	93
94	7·766 5	17·182 9	35·988 2	2·987 1	7·105 6	15·798 7	94
95	4·480 7	9·416 4	18·805 3	1·829 9	4·118 5	8·693 1	95
96	2·478 5	4·935 7	9·388 9	1·091 3	2·288 6	4·574 6	96
97	1·291 8	2·457 2	4·453 2	·599 6	1·197 3	2·286 0	97
98	·642 5	1·165 4	1·996 0	·308 9	·597 7	1·088 7	98
99	·308 9	·522 9	·830 6	·158 4	·288 8	·491 0	99
100	·138 6	·214 0	·307 7	·076 2	·130 4	·202 2	100
101	·057 1	·075 4	·093 7	·036 6	·054 2	·071 8	101
102	·018 3	·018 3	·018 3	·017 6	·017 6	·017 6	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, N_x, C_x, M_x 4 PER CENT.

x	log D_x	log N_x	log C_x	log M_x	col D_x	col N_x	col C_x	col M_x	x
10	4·860 36	6·176 73	2·630 86	4·168 12	$\bar{5}$·139 64	$\bar{7}$·823 27	$\bar{3}$·369 14	$\bar{5}$·831 88	10
11	·840 66	·155 25	·613 83	·155 33	·159 34	·844 75	·386 17	·844 67	11
12	·820 94	·133 67	·595 47	·142 67	·179 06	·866 33	·404 53	·857 33	12
13	·801 21	·112 00	·577 77	·130 17	·198 79	·888 00	·422 23	·869 83	13
14	·781 47	·090 23	·560 08	·117 82	·218 53	·909 77	·439 92	·882 18	14
15	·761 71	·068 36	·543 04	·105 63	·238 29	·931 64	·456 96	·894 37	15
16	·741 94	·046 38	·526 01	·093 57	·258 06	·953 62	·473 99	·906 43	16
17	·722 15	·024 28	·509 64	·081 66	·277 85	·975 72	·490 36	·918 34	17
18	·702 34	·002 06	·492 61	·069 86	·297 66	·997 94	·507 39	·930 14	18
19	·682 51	5·979 72	·475 57	·058 21	·317 49	$\bar{6}$·020 28	·524 43	·941 79	19
20	·662 66	·957 24	·459 87	·046 71	·337 34	·042 76	·540 13	·953 29	20
21	·642 79	·934 62	·444 81	·035 31	·357 21	·065 38	·555 19	·964 69	21
22	·622 88	·911 85	·428 43	·024 02	·377 12	·088 15	·571 57	·975 98	22
23	·602 96	·888 93	·413 37	·012 86	·397 04	·111 07	·586 63	·987 14	23
24	·582 99	·865 85	·398 29	·001 79	·417 01	·134 15	·601 71	·998 21	24
25	·563 00	·842 59	·384 50	3·990 84	·437 00	·157 41	·615 50	$\bar{4}$·009 16	25
26	·542 96	·819 16	·370 05	·979 95	·457 04	·180 84	·629 95	·020 05	26
27	·522 88	·795 53	·356 21	·969 15	·477 12	·204 47	·643 79	·030 85	27
28	·502 76	·771 71	·343 62	·958 43	·497 24	·228 29	·656 38	·041 57	28
29	·482 58	·747 68	·330 36	·947 76	·517 42	·252 32	·669 64	·052 24	29
30	·462 36	·723 43	·318 92	·937 15	·537 64	·276 57	·681 08	·062 85	30
31	·442 07	·698 94	·306 80	·926 56	·557 93	·301 06	·693 20	·073 44	31
32	·421 71	·674 21	·295 23	·916 01	·578 29	·325 79	·704 77	·083 99	32
33	·401 29	·649 23	·285 38	·905 49	·598 71	·350 77	·714 62	·094 51	33
34	·380 79	·623 97	·275 41	·894 94	·619 21	·376 03	·724 59	·105 06	34
35	·360 19	·598 42	·265 90	·884 39	·639 81	·401 58	·734 10	·115 61	35
36	·339 51	·572 57	·256 82	·873 80	·660 49	·427 43	·743 18	·126 20	36
37	·318 73	·546 41	·249 26	·863 19	·681 27	·453 59	·750 74	·136 81	37
38	·297 83	·519 90	·242 03	·852 49	·702 17	·480 10	·757 97	·147 51	38
39	·276 80	·493 05	·235 12	·841 71	·723 20	·506 95	·764 88	·158 29	39
40	·255 65	·465 81	·229 00	·830 83	·744 35	·534 19	·771 00	·169 17	40
41	·234 35	·438 18	·223 62	·819 83	·765 65	·561 82	·776 38	·180 17	41
42	·212 88	·410 14	·219 39	·808 68	·787 12	·589 86	·780 61	·191 32	42
43	·191 24	·381 65	·215 26	·797 35	·808 76	·618 35	·784 74	·202 65	43
44	·169 41	·352 69	·211 68	·785 83	·830 59	·647 31	·788 32	·214 17	44
45	·147 37	·323 23	·209 46	·774 10	·852 63	·676 77	·790 54	·225 90	45
46	·125 09	·293 25	·207 18	·762 10	·874 91	·706 75	·792 82	·237 90	46
47	·102 57	·262 72	·206 06	·749 82	·897 43	·737 28	·793 94	·250 18	47
48	·079 76	·231 59	·205 18	·737 22	·920 24	·768 41	·794 82	·262 78	48
49	·056 66	·199 85	·204 86	·724 28	·943 34	·800 15	·795 14	·275 72	49
50	·033 22	·167 43	·205 02	·710 94	·966 78	·832 57	·794 98	·289 06	50
51	·009 43	·134 32	·205 58	·697 18	·990 57	·865 68	·794 42	·302 82	51
52	3·985 24	·100 45	·206 47	·682 95	$\bar{4}$·014 76	·899 55	·793 53	·317 05	52
53	·960 63	·065 80	·208 28	·668 20	·039 37	·934 20	·791 72	·331 80	53
54	·935 53	·030 30	·209 91	·652 87	·064 47	·969 70	·790 09	·347 13	54

$$N_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$S_x = N_x + N_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS AND CO-LOGARITHMS OF D_x, $\mathbb{N}_x$, C_x, M_x 4 PER CENT.

x	log D_x	log $\mathbb{N}_x$	log C_x	log M_x	col D_x	col $\mathbb{N}_x$	col C_x	col M_x	x
55	3·909 92	4·993 90	2·211 67	3·636 92	$\bar{4}$·090 08	$\bar{5}$·006 10	$\bar{3}$·788 33	$\bar{4}$·363 08	55
56	·883 74	·956 54	·213 51	·620 29	·116 26	·043 46	·786 49	·379 71	56
57	·856 95	·918 17	·215 64	·602 93	·143 05	·081 83	·784 36	·397 07	57
58	·829 47	·878 71	·217 49	·584 75	·170 53	·121 29	·782 51	·415 25	58
59	·801 26	·838 09	·219 05	·565 69	·198 74	·161 91	·780 95	·434 31	59
60	·772 24	·796 24	·220 80	·545 69	·227 76	·203 76	·779 20	·454 31	60
61	·742 33	·753 07	·222 00	·524 64	·257 67	·246 93	·778 00	·475 36	61
62	·711 45	·708 49	·222 47	·502 44	·288 55	·291 51	·777 53	·497 56	62
63	·679 52	·662 41	·222 68	·479 03	·320 48	·337 59	·777 32	·520 97	63
64	·646 41	·614 70	·221 82	·454 27	·353 59	·385 30	·778 18	·545 73	64
65	·612 05	·565 28	·220 39	·428 06	·387 95	·434 72	·779 61	·571 94	65
66	·576 29	·514 00	·217 65	·400 27	·423 71	·486 00	·782 35	·599 73	66
67	·539 01	·460 73	·213 72	·370 77	·460 99	·539 27	·786 28	·629 23	67
68	·500 08	·405 34	·208 69	·339 41	·499 92	·594 66	·791 31	·660 59	68
69	·459 32	·347 65	·201 77	·306 02	·540 68	·652 35	·798 23	·693 98	69
70	·416 58	·287 51	·193 24	·270 44	·583 42	·712 49	·806 76	·729 56	70
71	·371 66	·224 73	·182 69	·232 47	·628 34	·775 27	·817 31	·767 53	71
72	·324 37	·159 09	·170 03	·191 91	·675 63	·840 91	·829 97	·808 09	72
73	·274 46	·090 40	·154 84	·148 52	·725 54	·909 60	·845 16	·851 48	73
74	·221 71	·018 39	·136 80	·102 05	·778 29	·981 61	·863 20	·897 95	74
75	·165 84	3·942 83	·115 74	·052 25	·834 16	$\bar{4}$·057 17	·884 26	·947 75	75
76	·106 57	·863 41	·091 38	2·998 83	·893 43	·136 59	·908 62	$\bar{3}$·001 17	76
77	·043 58	·779 84	·063 39	·941 46	·956 42	·220 16	·936 61	·058 54	77
78	2·976 49	·691 77	·031 13	·879 77	$\bar{3}$·023 51	·308 23	·968 87	·120 23	78
79	·904 96	·598 85	1·994 51	·813 40	·095 04	·401 15	$\bar{2}$·005 49	·186 60	79
80	·828 53	·500 66	·952 94	·741 93	·171 47	·499 34	·047 06	·258 07	80
81	·746 76	·396 77	·905 81	·664 89	·253 24	·603 23	·094 19	·335 11	81
82	·659 14	·286 70	·852 70	·581 79	·340 86	·713 30	·147 30	·418 21	82
83	·565 14	·169 94	·792 96	·492 09	·434 86	·830 06	·207 04	·507 91	83
84	·464 18	·045 92	·726 23	·395 22	·535 82	·954 08	·273 77	·604 78	84
85	·355 56	2·913 99	·651 74	·290 49	·644 44	$\bar{3}$·086 01	·348 26	·709 51	85
86	·238 51	·773 47	·568 09	·177 12	·761 49	·226 53	·431 91	·822 88	86
87	·112 38	·623 65	·475 58	·054 48	·887 62	·376 35	·524 42	·945 52	87
88	1·976 16	·463 68	·372 21	1·921 54	$\bar{2}$·023 84	·536 32	·627 79	$\bar{2}$·078 46	88
89	·829 01	·292 69	·257 28	·777 49	·170 99	·707 31	·742 72	·222 51	89
90	·670 03	·109 72	·131 21	·621 44	·329 97	·890 28	·868 79	·378 56	90
91	·497 63	1·913 63	0·989 24	·451 76	·502 37	$\bar{2}$·086 37	$\bar{1}$·010 76	·548 24	91
92	·311 45	·703 41	·835 86	·268 18	·688 55	·296 59	·164 14	·731 82	92
93	·108 75	·477 53	·661 32	·067 83	·891 25	·522 47	·338 68	·932 17	93
94	0·890 23	·235 10	·475 25	0·851 60	$\bar{1}$·109 77	·764 90	·524 75	$\bar{1}$·148 40	94
95	·651 35	0·973 88	·262 43	·614 74	·348 65	$\bar{1}$·026 12	·737 57	·385 26	95
96	·394 18	·693 35	·037 96	·359 57	·605 82	·306 65	·962 04	·640 43	96
97	·111 19	·390 44	$\bar{1}$·777 89	·078 20	·888 81	·609 56	0·222 11	·921 80	97
98	$\bar{1}$·807 85	·066 48	·489 79	$\bar{1}$·776 48	0·192 15	·933 52	·510 21	0·223 52	98
99	·489 79	$\bar{1}$·718 42	·199 76	·460 60	·510 21	0·281 58	·800 24	·539 40	99
100	·141 76	·330 41	$\bar{2}$·881 69	·115 28	·858 24	·669 59	1·118 31	·884 72	100
101	$\bar{2}$·756 75	$\bar{2}$·877 37	·563 63	$\bar{2}$·734 00	1·243 25	1·122 63	·436 37	1·266 00	101
102	·262 60	·262 60	·245 57	·245 57	·737 40	·737 40	·754 43	·754 43	102

$$\mathbb{N}_x = D_x + D_{x+1} + \ . \ . \ .$$

$$\mathbb{S}_x = \mathbb{N}_x + \mathbb{N}_{x+1} + \ . \ . \ .$$

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$

VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$

4 PER CENT

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
10	19·719	·20 312	·00 980	20·215	·20 715	·01 025	10
11	19·634	·20 638	·01 000	20·130	·21 049	·01 046	11
12	19·546	·20 976	·01 021	20·042	·21 394	·01 067	12
13	19·455	·21 328	·01 043	19·951	·21 751	·01 090	13
14	19·359	·21 695	·01 066	19·855	·22 127	·01 114	14
15	19·261	·22 076	·01 090	19·757	·22 512	·01 139	15
16	19·158	·22 471	·01 115	19·654	·22 916	·01 166	16
17	19·051	·22 883	·01 141	19·547	·23 335	·01 194	17
18	18·940	·23 309	·01 169	19·436	·23 771	·01 223	18
19	18·825	·23 751	·01 198	19·321	·24 222	·01 254	19
20	18·705	·24 213	·01 229	19·201	·24 692	·01 286	20
21	18·581	·24 690	·01 261	19·077	·25 179	·01 320	21
22	18·452	·25 185	·01 295	18·948	·25 685	·01 356	22
23	18·319	·25 698	·01 330	18·815	·26 206	·01 393	23
24	18·180	·26 230	·01 368	18·676	·26 751	·01 432	24
25	18·037	·26 782	·01 407	18·533	·27 312	·01 474	25
26	17·888	·27 352	·01 448	18·384	·27 897	·01 517	26
27	17·735	·27 943	·01 491	18·231	·28 497	·01 563	27
28	17·576	·28 554	·01 537	18·072	·29 120	·01 611	28
29	17·412	·29 186	·01 585	17·908	·29 764	·01 662	29
30	17·242	·29 839	·01 636	17·738	·30 430	·01 716	30
31	17·066	·30 513	·01 689	17·562	·31 121	·01 772	31
32	16·886	·31 210	·01 745	17·382	·31 827	·01 831	32
33	16·699	·31 930	·01 804	17·195	·32 560	·01 894	33
34	16·506	·32 670	·01 866	17·002	·33 317	·01 960	34
35	16·307	·33 435	·01 932	16·803	·34 097	·02 029	35
36	16·103	·34 221	·02 001	16·599	·34 898	·02 102	36
37	15·892	·35 032	·02 074	16·388	·35 725	·02 180	37
38	15·675	·35 864	·02 151	16·171	·36 576	·02 262	38
39	15·453	·36 721	·02 232	15·949	·37 447	·02 348	39
40	15·224	·37 599	·02 317	15·720	·38 345	·02 439	40
41	14·990	·38 502	·02 408	15·486	·39 263	·02 535	41
42	14·749	·39 428	·02 503	15·245	·40 208	·02 637	42
43	14·503	·40 375	·02 604	14·999	·41 173	·02 745	43
44	14·250	·41 345	·02 711	14·746	·42 165	·02 859	44
45	13·992	·42 338	·02 824	14·488	·43 177	·02 980	45
46	13·729	·43 352	·02 943	14·225	·44 209	·03 108	46
47	13·459	·44 386	·03 070	13·955	·45 267	·03 244	47
48	13·185	·45 442	·03 204	13·681	·46 342	·03 387	48
49	12·905	·46 518	·03 345	13·401	·47 440	·03 540	49
50	12·621	·47 612	·03 495	13·116	·48 558	·03 702	50
51	12·332	·48 725	·03 655	12·827	·49 692	·03 874	51
52	12·038	·49 855	·03 824	12·533	·50 845	·04 057	52
53	11·740	·51 000	·04 003	12·235	·52 013	·04 251	53
54	11·439	·52 160	·04 193	11·934	·53 194	·04 457	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ 4 PER CENT.

x	a_x	A_x	P_x	$\bar{a}_x$	$\bar{A}_x$	$\bar{P}_x$	x
55	11·133	·53 333	·04 396	11·628	·54 394	·04 678	55
56	10·825	·54 519	·04 611	11·320	·55 602	·04 912	56
57	10·514	·55 716	·04 839	11·009	·56 822	·05 161	57
58	10·200	·56 922	·05 082	10·695	·58 053	·05 428	58
59	9·885	·58 134	·05 341	10·380	·59 289	·05 712	59
60	9·568	·59 354	·05 616	10·063	·60 532	·06 015	60
61	9·250	·60 577	·05 910	9·745	·61 781	·06 340	61
62	8·932	·61 800	·06 222	9·426	·63 030	·06 687	62
63	8·614	·63 025	·06 556	9·107	·64 281	·07 058	63
64	8·296	·64 248	·06 911	8·790	·65 527	·07 455	64
65	7·979	·65 465	·07 291	8·472	·66 771	·07 881	65
66	7·664	·66 678	·07 696	8·157	·68 009	·08 338	66
67	7·351	·67 883	·08 129	7·843	·69 238	·08 828	67
68	7·040	·69 076	·08 592	7·532	·70 457	·09 354	68
69	6·733	·70 259	·09 086	7·225	·71 664	·09 919	69
70	6·429	·71 427	·09 615	6·921	·72 857	·10 527	70
71	6·130	·72 579	·10 180	6·621	·74 033	·11 182	71
72	5·835	·73 712	·10 785	6·326	·75 191	·11 887	72
73	5·545	·74 827	·11 432	6·036	·76 328	·12 646	73
74	5·262	·75 917	·12 124	5·751	·77 443	·13 466	74
75	4·984	·76 986	·12 865	5·473	·78 535	·14 350	75
76	4·713	·78 030	·13 659	5·201	·79 601	·15 305	76
77	4·448	·79 046	·14 508	4·936	·80 641	·16 338	77
78	4·191	·80 035	·15 417	4·678	·81 652	·17 454	78
79	3·942	·80 992	·16 389	4·428	·82 635	·18 664	79
80	3·700	·81 922	·17 429	4·185	·83 586	·19 972	80
81	3·467	·82 819	·18 540	3·951	·84 505	·21 390	81
82	3·242	·83 685	·19 728	3·724	·85 392	·22 927	82
83	3·025	·84 518	·20 997	3·507	·86 246	·24 595	83
84	2·817	·85 318	·22 351	3·297	·87 069	·26 408	84
85	2·618	·86 086	·23 796	3·096	·87 857	·28 378	85
86	2·427	·86 818	·25 331	2·904	·88 610	·30 512	86
87	2·245	·87 519	·26 967	2·720	·89 331	·32 839	87
88	2·073	·88 182	·28 699	2·546	·90 016	·35 361	88
89	1·909	·88 814	·30 535	2·379	·90 668	·38 107	89
90	1·752	·89 415	·32 488	2·221	·91 291	·41 111	90
91	1·606	·89 977	·34 525	2·072	·91 875	·44 347	91
92	1·466	·90 517	·36 709	1·929	·92 436	·47 932	92
93	1·338	·91 008	·38 931	1·797	·92 951	·51 717	93
94	1·212	·91 489	·41 352	1·669	·93 456	·56 008	94
95	1·102	·91 916	·43 738	1·554	·93 905	·60 432	95
96	·991	·92 340	·46 368	1·440	·94 353	·65 537	96
97	·902	·92 685	·48 726	1·346	·94 721	·70 378	97
98	·814	·93 031	·51 286	1·253	·95 087	·75 906	98
99	·693	·93 500	·55 231	1·126	·95 583	·84 872	99
100	·544	·94 085	·60 935	·972	·96 190	·99 006	100
101	·321	·94 896	·71 884	·742	·97 091	1·30 922	101
102	·000	·96 154	·96 154	·414	·98 376	2·37 612	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ 4 PER CENT.

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
10	1·316 37	$\bar{1}$·307 76	$\bar{3}$·991 39	1·305 67	$\bar{1}$·316 28	$\bar{2}$·010 64	10
11	·314 59	·314 67	$\bar{2}$·000 08	·303 84	·323 23	·019 37	11
12	·312 73	·321 73	·009 00	·301 94	·330 29	·028 37	12
13	·310 79	·328 96	·018 17	·299 96	·337 48	·037 51	13
14	·308 76	·336 35	·027 59	·297 87	·344 92	·047 04	14
15	·306 65	·343 92	·037 27	·295 72	·352 41	·056 68	15
16	·304 44	·351 63	·047 19	·293 45	·360 14	·066 70	16
17	·302 13	·359 51	·057 38	·291 08	·368 01	·076 93	17
18	·299 72	·367 52	·067 80	·288 61	·376 05	·087 43	18
19	·297 21	·375 72	·078 51	·286 03	·384 21	·098 16	19
20	·294 58	·384 05	·089 47	·283 32	·392 56	·109 24	20
21	·291 83	·392 52	·100 69	·280 51	·401 04	·120 51	21
22	·288 97	·401 14	·112 17	·277 56	·409 68	·132 10	22
23	·285 97	·409 90	·123 93	·274 50	·418 40	·143 89	23
24	·282 86	·418 80	·135 94	·271 28	·427 34	·156 06	24
25	·279 59	·427 84	·148 25	·267 95	·436 35	·168 41	25
26	·276 20	·436 99	·160 79	·264 44	·445 56	·181 10	26
27	·272 65	·446 27	·173 62	·260 81	·454 80	·193 99	27
28	·268 95	·455 67	·186 72	·257 01	·464 19	·207 20	28
29	·265 10	·465 18	·200 08	·253 05	·473 69	·220 63	29
30	·261 07	·474 79	·213 72	·248 90	·483 30	·234 39	30
31	·256 87	·484 49	·227 62	·244 57	·493 05	·248 46	31
32	·252 50	·494 30	·241 80	·240 10	·502 80	·262 69	32
33	·247 94	·504 20	·256 26	·235 40	·512 68	·277 29	33
34	·243 18	·514 15	·270 97	·230 50	·522 67	·292 17	34
35	·238 23	·524 20	·285 97	·225 39	·532 72	·307 32	35
36	·233 06	·534 29	·301 23	·220 08	·542 80	·322 72	36
37	·227 68	·544 46	·316 78	·214 53	·552 97	·338 46	37
38	·222 07	·554 66	·332 59	·208 74	·563 20	·354 45	38
39	·216 25	·564 91	·348 66	·202 73	·573 42	·370 68	39
40	·210 16	·575 18	·365 02	·196 45	·583 71	·387 27	40
41	·203 83	·585 48	·381 65	·189 94	·593 98	·404 05	41
42	·197 26	·595 80	·398 54	·183 13	·604 31	·421 19	42
43	·190 41	·606 11	·415 70	·176 06	·614 61	·438 54	43
44	·183 28	·616 42	·433 14	·168 67	·624 95	·456 27	44
45	·175 86	·626 73	·450 87	·161 01	·635 25	·474 25	45
46	·168 16	·637 01	·468 85	·153 05	·645 51	·492 45	46
47	·160 15	·647 25	·487 10	·144 73	·655 78	·511 05	47
48	·151 83	·657 46	·505 63	·136 12	·665 97	·529 85	48
49	·143 19	·667 62	·524 43	·127 14	·676 14	·549 02	49
50	·134 21	·677 72	·543 51	·117 80	·686 26	·568 46	50
51	·124 89	·687 75	·562 86	·108 13	·696 29	·588 16	51
52	·115 21	·697 71	·582 50	·098 06	·706 25	·608 19	52
53	·105 17	·707 57	·602 40	·087 60	·716 11	·628 51	53
54	·094 77	·717 34	·622 57	·076 79	·725 86	·649 07	54

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O$^{M(5)}$ LOGARITHMS OF a_x, A_x, P_x, AND OF $\bar{a}_x$, $\bar{A}_x$, $\bar{P}_x$ **4 PER CENT**

x	log a_x	log A_x	log P_x	log $\bar{a}_x$	log $\bar{A}_x$	log $\bar{P}_x$	x
55	1·083 98	$\bar{1}$·727 00	$\bar{2}$·643 02	1·065 51	$\bar{1}$·735 55	$\bar{2}$·670 05	55
56	·072 80	·736 55	·663 75	·053 85	·745 09	·691 25	56
57	·061 22	·745 98	·684 76	·041 75	·754 52	·712 77	57
58	·049 24	·755 28	·706 04	·029 18	·763 82	·734 65	58
59	·036 83	·764 43	·727 60	·016 20	·772 97	·756 77	59
60	·024 00	·773 45	·749 45	·002 73	·781 99	·779 26	60
61	·010 74	·782 31	·771 57	0·988 76	·790 85	·802 09	61
62	0·997 04	·790 99	·793 95	·974 34	·799 55	·825 21	62
63	·982 89	·799 51	·816 62	·959 39	·808 08	·848 69	63
64	·968 29	·807 86	·839 57	·943 96	·816 42	·872 45	64
65	·953 23	·816 01	·862 78	·928 00	·824 59	·896 59	65
66	·937 71	·823 98	·886 27	·911 51	·832 57	·921 05	66
67	·921 72	·831 76	·910 04	·894 50	·840 34	·945 84	67
68	·905 26	·839 33	·934 07	·876 93	·847 92	·970 99	68
69	·888 33	·846 70	·958 37	·858 82	·855 30	·996 48	69
70	·870 93	·853 86	·982 93	·840 15	·862 47	$\bar{1}$·022 30	70
71	·853 07	·860 81	$\bar{1}$·007 74	·820 91	·869 43	·048 52	71
72	·834 72	·867 54	·032 82	·801 10	·876 17	·075 07	72
73	·815 94	·874 06	·058 12	·780 72	·882 68	·101 95	73
74	·796 68	·880 34	·083 66	·759 76	·888 98	·129 24	74
75	·776 99	·886 41	·109 42	·738 22	·895 06	·156 85	75
76	·756 84	·892 26	·135 42	·716 09	·900 92	·184 83	76
77	·736 26	·897 88	·161 62	·693 36	·906 56	·213 20	77
78	·715 28	·903 28	·188 00	·670 07	·911 97	·241 90	78
79	·693 89	·908 44	·214 55	·646 17	·917 16	·271 00	79
80	·672 13	·913 40	·241 27	·621 71	·922 13	·300 42	80
81	·650 01	·918 13	·268 12	·596 67	·926 88	·330 21	81
82	·627 56	·922 65	·295 09	·571 07	·931 42	·360 35	82
83	·604 80	·926 95	·322 15	·544 90	·935 74	·390 85	83
84	·581 74	·931 04	·349 30	·518 13	·939 86	·421 74	84
85	·558 43	·934 93	·376 50	·490 80	·943 78	·452 98	85
86	·534 96	·938 61	·403 65	·463 01	·947 48	·484 47	86
87	·511 27	·942 10	·430 83	·434 62	·951 00	·516 39	87
88	·487 52	·945 38	·457 86	·405 79	·954 32	·548 52	88
89	·463 68	·948 48	·484 80	·376 45	·957 45	·581 00	89
90	·439 69	·951 41	·511 72	·346 47	·960 43	·613 96	90
91	·416 00	·954 13	·538 13	·316 33	·963 20	·646 86	91
92	·391 96	·956 73	·564 77	·285 22	·965 84	·680 63	92
93	·368 78	·959 08	·590 30	·254 62	·968 25	·713 63	93
94	·344 87	·961 37	·616 50	·222 35	·970 61	·748 25	94
95	·322 53	·963 39	·640 86	·191 42	·972 69	·781 27	95
96	·299 17	·965 39	·666 22	·158 27	·974 76	·816 49	96
97	·279 25	·967 01	·687 76	·129 05	·976 45	·847 44	97
98	·258 63	·968 63	·710 00	·097 85	·978 12	·880 28	98
99	·228 63	·970 81	·742 18	·051 62	·980 38	·928 76	99
100	·188 65	·973 52	·784 87	$\bar{1}$·987 47	·983 13	·995 66	100
101	·120 62	·977 25	·856 63	·870 17	·987 18	0·117 01	101
102	·000 00	·982 97	·982 97	·617 02	·992 89	·375 86	102

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M(5) VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 4 PER CENT.

Duration.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Duration.
	19·719	19·634	19·546	19·455	19·359	19·261	19·158	19·051	18·940	18·825	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·956	·956	·956	·956	·956	·955	·955	·955	·955	·955	1
2	1·869	1·869	1·869	1·869	1·869	1·868	1·868	1·868	1·868	1·868	2
3	2·742	2·741	2·741	2·741	2·741	2·741	2·740	2·740	2·740	2·740	3
4	3·575	3·575	3·575	3·575	3·574	3·574	3·574	3·573	3·573	3·572	4
5	4·372	4·372	4·371	4·371	4·371	4·370	4·369	4·369	4·368	4·367	5
6	5·134	5·133	5·133	5·132	5·131	5·131	5·130	5·129	5·128	5·127	6
7	5·861	5·860	5·860	5·859	5·858	5·857	5·856	5·855	5·853	5·852	7
8	6·556	6·555	6·554	6·553	6·552	6·551	6·549	6·548	6·546	6·544	8
9	7·220	7·219	7·218	7·216	7·215	7·213	7·212	7·210	7·208	7·206	9
10	7·854	7·853	7·851	7·850	7·848	7·846	7·844	7·842	7·839	7·837	10
1	8·460	8·459	8·457	8·455	8·453	8·451	8·448	8·445	8·442	8·439	1
2	9·039	9·037	9·035	9·033	9·030	9·028	9·025	9·021	9·018	9·014	2
3	9·592	9·590	9·587	9·584	9·582	9·578	9·575	9·571	9·567	9·562	3
4	10·120	10·117	10·114	10·111	10·108	10·104	10·100	10·096	10·091	10·086	4
15	10·624	10·621	10·618	10·614	10·610	10·606	10·602	10·596	10·591	10·585	15
6	11·106	11·102	11·099	11·094	11·090	11·085	11·080	11·074	11·068	11·061	6
7	11·565	11·561	11·557	11·553	11·548	11·542	11·536	11·530	11·523	11·515	7
8	12·004	12·000	11·995	11·990	11·984	11·978	11·972	11·964	11·956	11·948	8
9	12·423	12·418	12·413	12·407	12·401	12·394	12·387	12·379	12·370	12·360	9
20	12·823	12·818	12·813	12·806	12·799	12·791	12·783	12·774	12·764	12·753	20
1	13·205	13·199	13·193	13·185	13·178	13·169	13·160	13·150	13·139	13·127	1
2	13·569	13·563	13·556	13·548	13·539	13·530	13·520	13·509	13·497	13·483	2
3	13·917	13·909	13·902	13·893	13·884	13·874	13·862	13·850	13·837	13·823	3
4	14·248	14·240	14·232	14·222	14·212	14·201	14·189	14·176	14·161	14·145	4
25	14·564	14·556	14·546	14·536	14·525	14·513	14·500	14·485	14·469	14·452	25
6	14·866	14·856	14·846	14·835	14·823	14·810	14·795	14·780	14·762	14·744	6
7	15·153	15·143	15·132	15·120	15·107	15·092	15·077	15·060	15·041	15·021	7
8	15·427	15·416	15·404	15·391	15·377	15·361	15·344	15·326	15·306	15·284	8
9	15·688	15·676	15·663	15·649	15·634	15·617	15·599	15·579	15·557	15·533	9
30	15·936	15·923	15·910	15·894	15·878	15·860	15·840	15·819	15·795	15·770	30
1	16·173	16·159	16·144	16·128	16·110	16·091	16·070	16·047	16·022	15·994	1
2	16·398	16·383	16·367	16·350	16·331	16·310	16·287	16·263	16·236	16·207	2
3	16·612	16·596	16·579	16·561	16·540	16·518	16·494	16·468	16·439	16·407	3
4	16·816	16·799	16·781	16·761	16·739	16·715	16·689	16·661	16·630	16·597	4
35	17·009	16·991	16·972	16·951	16·927	16·902	16·875	16·845	16·812	16·776	35
6	17·193	17·174	17·154	17·131	17·106	17·079	17·050	17·018	16·983	16·945	6
7	17·368	17·348	17·326	17·301	17·275	17·246	17·215	17·181	17·144	17·104	7
8	17·534	17·512	17·489	17·463	17·435	17·404	17·371	17·335	17·296	17·253	8
9	17·691	17·668	17·643	17·616	17·586	17·554	17·518	17·480	17·439	17·394	9
40	17·840	17·815	17·789	17·760	17·728	17·694	17·657	17·617	17·573	17·525	40
1	17·981	17·955	17·927	17·896	17·863	17·827	17·787	17·745	17·698	17·648	1
2	18·114	18·087	18·057	18·025	17·989	17·951	17·910	17·865	17·816	17·763	2
3	18·240	18·211	18·180	18·146	18·108	18·068	18·024	17·977	17·925	17·870	3
4	18·359	18·328	18·295	18·259	18·220	18·178	18·132	18·082	18·027	17·969	4
45	18·471	18·439	18·404	18·366	18·325	18·280	18·232	18·179	18·122	18·061	45
6	18·577	18·543	18·506	18·466	18·423	18·376	18·325	18·270	18·210	18·146	6
7	18·676	18·640	18·602	18·559	18·514	18·465	18·412	18·354	18·291	18·224	7
8	18·769	18·731	18·691	18·647	18·599	18·548	18·492	18·432	18·366	18·296	8
9	18·856	18·817	18·774	18·728	18·678	18·624	18·566	18·503	18·435	18·362	9
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 4 PER CENT.

Duration.	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	Duration.
	18·705	18·581	18·452	18·319	18·180	18·037	17·888	17·735	17·576	17·412	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·955	·955	·955	·955	·955	·955	·955	·955	·955	·954	1
2	1·868	1·868	1·867	1·867	1·867	1·867	1·866	1·866	1·866	1·865	2
3	2·739	2·739	2·739	2·738	2·738	2·737	2·737	2·736	2·735	2·735	3
4	3·572	3·571	3·570	3·570	3·569	3·568	3·567	3·566	3·565	3·564	4
5	4·367	4·366	4·365	4·364	4·363	4·361	4·360	4·358	4·357	4·355	5
6	5·126	5·124	5·123	5·122	5·120	5·118	5·116	5·114	5·112	5·109	6
7	5·851	5·849	5·847	5·845	5·843	5·841	5·838	5·835	5·832	5·829	7
8	6·543	6·540	6·538	6·535	6·532	6·530	6·526	6·523	6·519	6·514	8
9	7·203	7·200	7·198	7·194	7·191	7·187	7·183	7·178	7·173	7·168	9
10	7·834	7·830	7·827	7·823	7·819	7·814	7·809	7·803	7·797	7·791	10
1	8·435	8·431	8·427	8·422	8·417	8·412	8·406	8·399	8·392	8·384	1
2	9·010	9·005	9·000	8·994	8·988	8·982	8·974	8·966	8·958	8·948	2
3	9·557	9·552	9·546	9·539	9·532	9·525	9·516	9·507	9·497	9·486	3
4	10·080	10·074	10·067	10·059	10·051	10·042	10·032	10·021	10·010	9·997	4
15	10·578	10·571	10·563	10·554	10·545	10·535	10·523	10·511	10·498	10·483	15
6	11·053	11·045	11·036	11·026	11·016	11·004	10·991	10·977	10·962	10·945	6
7	11·506	11·497	11·487	11·476	11·464	11·451	11·436	11·420	11·403	11·384	7
8	11·938	11·928	11·916	11·904	11·890	11·875	11·859	11·841	11·822	11·801	8
9	12·349	12·338	12·325	12·311	12·296	12·279	12·261	12·241	12·220	12·197	9
20	12·741	12·728	12·714	12·698	12·682	12·663	12·643	12·621	12·598	12·572	20
1	13·114	13·100	13·084	13·067	13·048	13·028	13·006	12·982	12·956	12·927	1
2	13·469	13·453	13·436	13·417	13·397	13·375	13·350	13·324	13·295	13·263	2
3	13·807	13·789	13·771	13·750	13·728	13·703	13·677	13·647	13·616	13·582	3
4	14·128	14·109	14·089	14·066	14·042	14·015	13·986	13·954	13·920	13·882	4
25	14·433	14·413	14·390	14·366	14·339	14·310	14·279	14·244	14·207	14·166	25
6	14·723	14·701	14·677	14·650	14·621	14·590	14·555	14·518	14·478	14·433	6
7	14·999	14·974	14·948	14·919	14·888	14·854	14·817	14·777	14·733	14·685	7
8	15·260	15·234	15·205	15·174	15·141	15·104	15·064	15·020	14·974	14·922	8
9	15·508	15·479	15·449	15·415	15·379	15·340	15·297	15·250	15·200	15·144	9
30	15·742	15·712	15·679	15·643	15·604	15·562	15·516	15·466	15·412	15·353	30
1	15·965	15·932	15·897	15·858	15·817	15·771	15·722	15·668	15·611	15·547	1
2	16·175	16·140	16·102	16·061	16·017	15·968	15·915	15·858	15·797	15·729	2
3	16·373	16·336	16·296	16·252	16·204	16·153	16·097	16·036	15·970	15·899	3
4	16·561	16·521	16·478	16·431	16·381	16·326	16·266	16·202	16·132	16·056	4
35	16·738	16·695	16·650	16·600	16·546	16·488	16·424	16·356	16·282	16·202	35
6	16·904	16·859	16·811	16·758	16·701	16·639	16·572	16·499	16·421	16·337	6
7	17·060	17·013	16·961	16·905	16·845	16·780	16·709	16·632	16·550	16·461	7
8	17·207	17·157	17·102	17·043	16·980	16·911	16·836	16·755	16·668	16·575	8
9	17·345	17·292	17·234	17·172	17·104	17·032	16·953	16·868	16·777	16·679	9
40	17·473	17·417	17·357	17·291	17·220	17·144	17·061	16·972	16·877	16·773	40
1	17·594	17·534	17·471	17·401	17·327	17·247	17·160	17·067	16·967	16·859	1
2	17·705	17·643	17·576	17·504	17·426	17·341	17·251	17·153	17·049	16·937	2
3	17·809	17·744	17·674	17·598	17·516	17·428	17·333	17·231	17·123	17·006	3
4	17·906	17·837	17·764	17·684	17·599	17·507	17·408	17·302	17·189	17·068	4
45	17·995	17·923	17·846	17·763	17·674	17·578	17·475	17·365	17·248	17·123	45
6	18·077	18·002	17·921	17·835	17·742	17·642	17·536	17·422	17·301	17·171	6
7	18·152	18·074	17·990	17·900	17·803	17·700	17·590	17·472	17·347	17·213	7
8	18·221	18·139	18·052	17·959	17·859	17·752	17·637	17·516	17·387	17·250	8
9	18·283	18·199	18·108	18·011	17·908	17·797	17·679	17·554	17·422	17·281	9
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M(5) VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 4 PER CENT.

Duration.	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	Duration.
	17·242	17·066	16·886	16·699	16·506	16·307	16·103	15·892	15·675	15·453	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·954	·954	·954	·954	·954	·953	·953	·953	·953	·952	1
2	1·865	1·865	1·864	1·864	1·863	1·862	1·862	1·861	1·860	1·859	2
3	2·734	2·733	2·732	2·731	2·730	2·729	2·727	2·726	2·724	2·722	3
4	3·563	3·561	3·560	3·558	3·556	3·554	3·552	3·549	3·547	3·544	4
5	4·353	4·351	4·348	4·346	4·343	4·340	4·337	4·333	4·329	4·325	5
6	5·107	5·104	5·100	5·097	5·093	5·088	5·084	5·078	5·073	5·067	6
7	5·825	5·821	5·817	5·812	5·806	5·801	5·794	5·788	5·780	5·772	7
8	6·510	6·504	6·499	6·493	6·486	6·478	6·470	6·462	6·452	6·441	8
9	7·162	7·155	7·148	7·141	7·132	7·123	7·113	7·102	7·090	7·077	9
10	7·783	7·775	7·767	7·757	7·747	7·736	7·723	7·710	7·695	7·679	10
1	8·375	8·365	8·355	8·343	8·331	8·318	8·303	8·286	8·269	8·250	1
2	8·938	8·927	8·914	8·901	8·886	8·870	8·853	8·833	8·813	8·790	2
3	9·474	9·460	9·446	9·430	9·413	9·394	9·374	9·352	9·328	9·301	3
4	9·983	9·968	9·951	9·933	9·913	9·891	9·868	9·842	9·814	9·784	4
15	10·467	10·450	10·430	10·410	10·387	10·362	10·336	10·306	10·274	10·240	15
6	10·927	10·907	10·886	10·862	10·836	10·808	10·778	10·745	10·709	10·669	6
7	11·364	11·341	11·317	11·290	11·262	11·230	11·196	11·158	11·118	11·074	7
8	11·778	11·753	11·726	11·696	11·664	11·629	11·590	11·549	11·504	11·454	8
9	12·171	12·143	12·113	12·080	12·044	12·005	11·962	11·916	11·866	11·811	9
20	12·544	12·512	12·479	12·442	12·402	12·359	12·312	12·261	12·206	12·146	20
1	12·896	12·862	12·825	12·784	12·741	12·693	12·642	12·585	12·525	12·459	1
2	13·229	13·192	13·151	13·107	13·059	13·007	12·951	12·889	12·823	12·751	2
3	13·544	13·503	13·459	13·411	13·358	13·302	13·240	13·173	13·101	13·023	3
4	13·842	13·797	13·749	13·696	13·639	13·578	13·511	13·438	13·360	13·276	4
25	14·122	14·073	14·021	13·964	13·903	13·836	13·764	13·685	13·601	13·510	25
6	14·386	14·333	14·277	14·215	14·149	14·077	13·999	13·915	13·824	13·726	6
7	14·634	14·577	14·516	14·450	14·379	14·302	14·218	14·128	14·031	13·925	7
8	14·867	14·806	14·741	14·670	14·593	14·510	14·421	14·324	14·220	14·108	8
9	15·085	15·020	14·950	14·874	14·792	14·704	14·608	14·505	14·395	14·276	9
30	15·289	15·220	15·145	15·064	14·976	14·882	14·781	14·671	14·554	14·428	30
1	15·480	15·406	15·326	15·239	15·147	15·047	14·939	14·823	14·699	14·566	1
2	15·657	15·578	15·493	15·402	15·303	15·198	15·084	14·961	14·831	14·690	2
3	15·822	15·738	15·648	15·551	15·447	15·336	15·215	15·086	14·949	14·802	3
4	15·975	15·886	15·791	15·689	15·579	15·461	15·335	15·199	15·055	14·901	4
35	16·116	16·022	15·922	15·814	15·699	15·575	15·442	15·301	15·150	14·989	35
6	16·246	16·147	16·042	15·929	15·807	15·678	15·539	15·391	15·234	15·067	6
7	16·365	16·262	16·151	16·032	15·905	15·770	15·625	15·471	15·308	15·134	7
8	16·474	16·366	16·250	16·126	15·993	15·852	15·701	15·541	15·372	15·193	8
9	16·573	16·460	16·339	16·209	16·071	15·925	15·768	15·603	15·428	15·243	9
40	16·663	16·545	16·419	16·284	16·141	15·989	15·827	15·656	15·475	15·285	40
1	16·745	16·621	16·490	16·350	16·202	16·044	15·878	15·701	15·516	15·321	1
2	16·817	16·689	16·553	16·408	16·255	16·093	15·921	15·740	15·550	15·350	2
3	16·882	16·750	16·609	16·459	16·301	16·134	15·958	15·772	15·578	15·375	3
4	16·940	16·803	16·657	16·503	16·340	16·169	15·988	15·799	15·601	15·394	4
45	16·990	16·849	16·699	16·541	16·374	16·198	16·014	15·821	15·620	15·409	45
6	17·034	16·889	16·735	16·572	16·402	16·223	16·035	15·838	15·634	15·421	6
7	17·072	16·923	16·765	16·599	16·425	16·243	16·052	15·852	15·646	15·431	7
8	17·105	16·952	16·791	16·621	16·444	16·259	16·065	15·863	15·654	15·437	8
9	17·133	16·976	16·812	16·639	16·459	16·271	16·075	15·872	15·661	15·442	9
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 4 PER CENT.

Duration.	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	Duration.
	15·224	14·990	14·749	14·503	14·250	13·992	13·729	13·459	13·185	12·905	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·952	·952	·951	·951	·951	·950	·949	·949	·948	·947	1
2	1·858	1·857	1·856	1·855	1·853	1·852	1·850	1·849	1·847	1·844	2
3	2·720	2·718	2·716	2·714	2·711	2·708	2·705	2·701	2·697	2·693	3
4	3·540	3·537	3·533	3·529	3·524	3·519	3·514	3·508	3·502	3·494	4
5	4·320	4·315	4·309	4·303	4·296	4·288	4·280	4·271	4·262	4·251	5
6	5·060	5·053	5·045	5·036	5·027	5·016	5·005	4·992	4·979	4·964	6
7	5·763	5·753	5·743	5·731	5·718	5·705	5·690	5·673	5·655	5·636	7
8	6·430	6·418	6·404	6·389	6·373	6·355	6·336	6·315	6·292	6·267	8
9	7·062	7·047	7·030	7·012	6·991	6·969	6·945	6·919	6·891	6·860	9
10	7·661	7·643	7·622	7·600	7·575	7·548	7·519	7·487	7·453	7·415	10
1	8·229	8·206	8·181	8·155	8·125	8·093	8·058	8·020	7·979	7·935	1
2	8·765	8·739	8·709	8·678	8·643	8·605	8·564	8·520	8·472	8·419	2
3	9·272	9·241	9·207	9·170	9·130	9·086	9·039	8·987	8·932	8·871	3
4	9·751	9·715	9·676	9·634	9·587	9·537	9·483	9·424	9·360	9·291	4
15	10·202	10·161	10·116	10·068	10·016	9·959	9·897	9·830	9·758	9·679	15
6	10·626	10·581	10·530	10·476	10·416	10·352	10·283	10·207	10·127	10·039	6
7	11·026	10·974	10·918	10·857	10·790	10·719	10·641	10·557	10·467	10·369	7
8	11·401	11·343	11·280	11·213	11·139	11·059	10·973	10·881	10·781	10·673	8
9	11·752	11·688	11·619	11·544	11·462	11·375	11·280	11·178	11·069	10·951	9
20	12·080	12·010	11·934	11·852	11·762	11·666	11·563	11·451	11·332	11·203	20
1	12·387	12·310	12·227	12·137	12·039	11·935	11·822	11·701	11·572	11·432	1
2	12·673	12·589	12·498	12·400	12·295	12·181	12·059	11·928	11·789	11·639	2
3	12·938	12·847	12·749	12·643	12·529	12·406	12·275	12·135	11·985	11·824	3
4	13·184	13·086	12·980	12·866	12·743	12·611	12·471	12·320	12·160	11·989	4
25	13·411	13·306	13·192	13·069	12·938	12·797	12·647	12·487	12·317	12·136	25
6	13·620	13·507	13·385	13·255	13·114	12·965	12·805	12·636	12·456	12·264	6
7	13·812	13·692	13·562	13·423	13·274	13·115	12·947	12·767	12·578	12·376	7
8	13·988	13·860	13·721	13·574	13·417	13·249	13·071	12·883	12·684	12·473	8
9	14·148	14·012	13·866	13·710	13·544	13·368	13·181	12·984	12·776	12·556	9
30	14·293	14·149	13·995	13·831	13·657	13·472	13·277	13·071	12·855	12·627	30
1	14·423	14·272	14·110	13·939	13·756	13·563	13·360	13·146	12·922	12·686	1
2	14·540	14·382	14·212	14·033	13·843	13·642	13·431	13·209	12·978	12·735	2
3	14·645	14·479	14·302	14·115	13·917	13·709	13·491	13·262	13·024	12·775	3
4	14·737	14·564	14·380	14·186	13·982	13·767	13·542	13·307	13·062	12·807	4
35	14·819	14·639	14·448	14·247	14·036	13·815	13·584	13·343	13·093	12·833	35
6	14·890	14·703	14·506	14·299	14·082	13·854	13·618	13·372	13·117	12·853	6
7	14·951	14·758	14·555	14·343	14·119	13·887	13·645	13·395	13·136	12·868	7
8	15·003	14·805	14·596	14·379	14·150	13·913	13·667	13·412	13·150	12·879	8
9	15·048	14·844	14·631	14·408	14·175	13·934	13·684	13·426	13·161	12·888	9
40	15·085	14·877	14·659	14·432	14·195	13·950	13·697	13·436	13·169	12·894	40
1	15·116	14·904	14·681	14·450	14·210	13·962	13·707	13·444	13·174	12·898	1
2	15·142	14·925	14·699	14·465	14·222	13·972	13·714	13·449	13·178	12·901	2
3	15·162	14·942	14·713	14·476	14·231	13·978	13·719	13·453	13·181	12·902	3
4	15·178	14·955	14·723	14·484	14·237	13·983	13·723	13·455	13·183	12·903	4
45	15·191	14·965	14·731	14·490	14·242	13·986	13·725	13·457	13·184	12·904	45
6	15·201	14·973	14·737	14·495	14·245	13·989	13·726	13·458	13·184	12·904	6
7	15·208	14·978	14·741	14·498	14·247	13·990	13·727	13·459	13·185	12·905	7
8	15·213	14·982	14·744	14·500	14·248	13·991	13·728	13·459	13·185	12·905	8
9	15·217	14·985	14·746	14·501	14·249	13·992	13·728	13·459	13·185	12·905	9
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M(5)

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

4 PER CENT.

Duration.	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	Duration.
	12·621	12·332	12·038	11·740	11·439	11·133	10·825	10·514	10·200	9·885	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·947	·946	·945	·944	·943	·942	·940	·939	·937	·935	1
2	1·842	1·839	1·837	1·834	1·830	1·827	1·823	1·818	1·814	1·808	2
3	2·688	2·683	2·678	2·671	2·665	2·658	2·650	2·641	2·632	2·622	3
4	3·487	3·478	3·469	3·459	3·448	3·436	3·423	3·409	3·394	3·377	4
5	4·240	4·227	4·213	4·198	4·182	4·165	4·145	4·125	4·102	4·077	5
6	4·948	4·931	4·912	4·891	4·869	4·844	4·818	4·789	4·758	4·724	6
7	5·615	5·591	5·567	5·539	5·510	5·478	5·443	5·405	5·364	5·320	7
8	6·240	6·211	6·179	6·144	6·107	6·066	6·022	5·974	5·922	5·867	8
9	6·826	6·790	6·751	6·708	6·661	6·611	6·557	6·498	6·435	6·366	9
10	7·375	7·330	7·283	7·231	7·175	7·115	7·049	6·979	6·903	6·821	10
1	7·887	7·834	7·778	7·716	7·650	7·578	7·502	7·419	7·330	7·234	1
2	8·363	8·301	8·236	8·164	8·087	8·004	7·915	7·819	7·716	7·606	2
3	8·806	8·735	8·659	8·577	8·489	8·393	8·291	8·182	8·064	7·939	3
4	9·217	9·135	9·049	8·956	8·855	8·748	8·632	8·509	8·377	8·237	4
15	9·596	9·504	9·407	9·302	9·189	9·069	8·940	8·802	8·656	8·500	15
6	9·945	9·843	9·734	9·617	9·492	9·358	9·216	9·064	8·902	8·731	6
7	10·265	10·152	10·032	9·903	9·765	9·618	9·462	9·295	9·119	8·933	7
8	10·558	10·434	10·302	10·161	10·010	9·850	9·679	9·499	9·309	9·108	8
9	10·825	10·690	10·546	10·392	10·228	10·055	9·871	9·677	9·472	9·258	9
20	11·067	10·920	10·764	10·598	10·421	10·235	10·038	9·830	9·613	9·385	20
1	11·285	11·126	10·959	10·780	10·591	10·392	10·182	9·962	9·732	9·491	1
2	11·480	11·310	11·131	10·941	10·740	10·528	10·306	10·074	9·831	9·579	2
3	11·655	11·473	11·283	11·081	10·868	10·645	10·411	10·167	9·914	9·651	3
4	11·809	11·617	11·415	11·202	10·978	10·744	10·499	10·245	9·982	9·710	4
25	11·945	11·742	11·529	11·305	11·071	10·826	10·572	10·308	10·036	9·756	25
6	12·063	11·850	11·627	11·393	11·149	10·895	10·632	10·359	10·079	9·791	6
7	12·166	11·943	11·710	11·467	11·214	10·951	10·680	10·400	10·113	9·819	7
8	12·253	12·021	11·780	11·528	11·267	10·997	10·718	10·431	10·138	9·839	8
9	12·328	12·087	11·838	11·578	11·309	11·032	10·747	10·455	10·157	9·854	9
30	12·390	12·142	11·885	11·618	11·343	11·060	10·770	10·473	10·172	9·865	30
1	12·442	12·186	11·923	11·650	11·370	11·082	10·787	10·487	10·181	9·872	1
2	12·484	12·222	11·953	11·675	11·390	11·097	10·799	10·496	10·188	9·877	2
3	12·518	12·251	11·977	11·694	11·405	11·109	10·808	10·503	10·193	9·880	3
4	12·545	12·273	11·994	11·708	11·416	11·117	10·814	10·507	10·196	9·882	4
35	12·566	12·290	12·008	11·719	11·423	11·123	10·818	10·510	10·198	9·884	35
6	12·582	12·303	12·018	11·726	11·429	11·127	10·821	10·512	10·199	9·884	6
7	12·594	12·312	12·025	11·731	11·433	11·130	10·823	10·513	10·200	9·885	7
8	12·603	12·319	12·029	11·734	11·435	11·131	10·824	10·513	10·200	9·885	8
9	12·609	12·323	12·033	11·737	11·436	11·132	10·824	10·514	10·200	9·885	9
40	12·613	12·326	12·035	11·738	11·437	11·133	10·825	10·514	10·200	9·885	40
1	12·616	12·328	12·036	11·739	11·438	11·133	10·825	10·514	10·200	9·885	1
2	12·618	12·329	12·037	11·739	11·438	11·133	10·825	10·514	10·200	9·885	2
3	12·619	12·330	12·037	11·740	11·438	11·133	10·825	10·514	10·200	9·885	3
4	12·620	12·331	12·038	11·740	11·438	11·133	10·825	10·514	10·200	59	
45	12·621	12·331	12·038	11·740	11·438	11·133	10·825	10·514	58		
6	12·621	12·331	12·038	11·740	11·438	11·133	10·825	57			
7	12·621	12·331	12·038	11·740	11·439	11·133					
8	12·621	12·331	12·038	11·740	11·439						
9	12·621	12·331	12·038	11·740							
	50	51	52	53	54	55	56	52	51	50	

52	51	50	Duration.
12·038	12·332	12·621	
		12·621	52
	12·332	12·621	1
12·038	12·332	12·621	50

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

OM(5) VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 4 PER CENT.

Duration.	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	Duration.
	9·568	9·250	8·932	8·614	8·296	7·979	7·664	7·351	7·010	6·733	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·933	·931	·929	·927	·924	·921	·918	·914	·910	·906	1
2	1·803	1·797	1·790	1·783	1·775	1·766	1·757	1·747	1·735	1·723	2
3	2·611	2·599	2·585	2·571	2·556	2·539	2·521	2·501	2·479	2·456	3
4	3·359	3·339	3·318	3·295	3·270	3·242	3·213	3·181	3·147	3·110	4
5	4·051	4·022	3·990	3·956	3·920	3·880	3·837	3·791	3·742	3·688	5
6	4·687	4·648	4·605	4·559	4·509	4·455	4·397	4·335	4·268	4·197	6
7	5·272	5·220	5·165	5·104	5·040	4·970	4·896	4·817	4·731	4·641	7
8	5·806	5·741	5·672	5·597	5·516	5·430	5·338	5·240	5·136	5·025	8
9	6·293	6·214	6·129	6·038	5·941	5·837	5·727	5·610	5·485	5·354	9
10	6·734	6·640	6·539	6·432	6·317	6·195	6·066	5·929	5·785	5·633	10
1	7·131	7·022	6·905	6·780	6·648	6·507	6·359	6·203	6·039	5·867	1
2	7·488	7·362	7·228	7·086	6·936	6·777	6·611	6·435	6·252	6·061	2
3	7·806	7·664	7·513	7·354	7·186	7·009	6·824	6·630	6·428	6·219	3
4	8·087	7·929	7·762	7·585	7·400	7·205	7·002	6·791	6·572	6·347	4
15	8·335	8·160	7·976	7·783	7·581	7·370	7·151	6·923	6·689	6·448	15
6	8·551	8·360	8·160	7·951	7·733	7·506	7·272	7·029	6·781	6·527	6
7	8·737	8·532	8·317	8·092	7·859	7·618	7·369	7·113	6·852	6·587	7
8	8·897	8·677	8·448	8·209	7·962	7·707	7·446	7·179	6·907	6·632	8
9	9·033	8·799	8·556	8·304	8·045	7·779	7·506	7·229	6·948	6·665	9
20	9·147	8·900	8·645	8·381	8·111	7·834	7·552	7·267	6·978	6·688	20
1	9·241	8·983	8·716	8·442	8·162	7·876	7·587	7·294	6·999	6·704	1
2	9·318	9·049	8·773	8·489	8·201	7·908	7·612	7·313	7·014	6·715	2
3	9·380	9·102	8·817	8·526	8·230	7·931	7·630	7·327	7·024	6·722	3
4	9·430	9·143	8·850	8·553	8·252	7·947	7·642	7·336	7·030	6·727	4
25	9·468	9·174	8·876	8·573	8·267	7·959	7·651	7·342	7·034	6·730	25
6	9·497	9·198	8·894	8·587	8·277	7·967	7·656	7·346	7·037	6·731	6
7	9·519	9·215	8·907	8·596	8·284	7·972	7·659	7·348	7·038	6·732	7
8	9·535	9·227	8·916	8·603	8·289	7·975	7·661	7·349	7·039	6·732	8
9	9·546	9·236	8·922	8·607	8·292	7·977	7·663	7·350	7·039	6·733	9
30	9·554	9·241	8·926	8·610	8·294	7·978	7·663	7·350	7·039	6·733	30
1	9·560	9·245	8·929	8·612	8·295	7·978	7·664	7·350	7·040	6·733	1
2	9·563	9·247	8·930	8·613	8·295	7·979	7·664	7·351	7·040	6·733	2
3	9·565	9·249	8·931	8·613	8·296	7·979	7·664	7·351	7·040	6·733	3
4	9·567	9·250	8·932	8·613	8·296	7·979	7·664	7·351	7·040	69	
35	9·567	9·250	8·932	8·614	8·296	7·979	7·664	7·351	68	40	
6	9·568	9·250	8·932	8·614	8·296	7·979	7·664	67	41		
7	9·568	9·250	8·932	8·614	8·296	7·979	66	42		15·224	
8	9·568	9·250	8·932	8·614	8·296	65	43		14·990	15·224	62
9	9·568	9·250	8·932	8·614	64	44		14·749	14·990	15·224	1
40	9·568	9·250	8·932	63	45		14·503	14·749	14·990	15·224	60
1	9·568	9·250	62	46		14·250	14·503	14·749	14·990	15·224	59
2	9·568	61	47		13·992	14·250	14·503	14·749	14·990	15·224	8
	60	48		13·729	13·992	14·250	14·503	14·749	14·990	15·224	7
	49		13·459	13·729	13·992	14·250	14·503	14·749	14·990	15·224	6
		13·185	13·459	13·729	13·992	14·250	14·503	14·749	14·990	15·224	5
	12·905	13·185	13·459	13·729	13·992	14·250	14·503	14·749	14·990	15·223	54
53	12·905	13·185	13·459	13·729	13·992	14·250	14·503	14·749	14·989	15·223	3
2	12·905	13·185	13·459	13·729	13·992	14·250	14·503	14·749	14·989	15·222	2
1	12·905	13·185	13·459	13·729	13·992	14·250	14·502	14·748	14·988	15·221	1
50	12·905	13·185	13·459	13·728	13·992	14·250	14·502	14·747	14·987	15·219	50
	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$O^{M(5)}$ VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 4 PER CENT.

Duration.	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	Duration.
	6·429	6·130	5·835	5·545	5·262	4·984	4·713	4·448	4·191	3·942	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·902	·897	·891	·886	·879	·872	·865	·857	·848	·839	1
2	1·710	1·696	1·681	1·664	1·646	1·627	1·606	1·584	1·559	1·533	2
3	2·431	2·404	2·375	2·344	2·310	2·274	2·235	2·193	2·149	2·101	3
4	3·070	3·027	2·981	2·931	2·879	2·822	2·762	2·698	2·630	2·558	4
5	3·631	3·570	3·505	3·435	3·361	3·282	3·199	3·110	3·018	2·921	5
6	4·121	4·040	3·953	3·862	3·765	3·663	3·556	3·443	3·325	3·203	6
7	4·545	4·442	4·334	4·220	4·100	3·974	3·843	3·706	3·565	3·419	7
8	4·908	4·784	4·653	4·517	4·374	4·225	4·071	3·911	3·748	3·580	8
9	5·216	5·070	4·918	4·759	4·595	4·424	4·248	4·068	3·884	3·698	9
10	5·474	5·307	5·134	4·955	4·769	4·579	4·384	4·185	3·984	3·782	10
1	5·688	5·501	5·308	5·109	4·905	4·697	4·485	4·271	4·055	3·840	1
2	5·862	5·657	5·446	5·230	5·009	4·785	4·559	4·332	4·105	3·879	2
3	6·003	5·781	5·554	5·322	5·087	4·850	4·612	4·374	4·138	3·904	3
4	6·115	5·877	5·636	5·391	5·144	4·896	4·649	4·402	4·160	3·920	4
15	6·202	5·951	5·697	5·441	5·184	4·928	4·673	4·421	4·173	3·930	15
6	6·268	6·006	5·742	5·477	5·213	4·949	4·689	4·433	4·181	3·936	6
7	6·318	6·046	5·774	5·502	5·231	4·963	4·699	4·440	4·186	3·939	7
8	6·354	6·075	5·796	5·519	5·244	4·972	4·705	4·444	4·189	3·940	8
9	6·380	6·095	5·811	5·529	5·251	4·978	4·709	4·446	4·190	3·941	9
20	6·398	6·108	5·821	5·536	5·256	4·981	4·711	4·447	4·191	3·942	20
1	6·410	6·117	5·827	5·540	5·259	4·982	4·712	4·448	4·191	3·942	1
2	6·418	6·122	5·830	5·543	5·260	4·983	4·712	4·448	4·191	3·942	2
3	6·423	6·126	5·833	5·544	5·261	4·984	4·713	4·448	4·191	3·942	3
4	6·426	6·128	5·834	5·545	5·261	4·984	4·713	4·448	4·191	79	
25	6·427	6·129	5·834	5·545	5·262	4·984	4·713	4·448	78		
6	6·428	6·129	5·835	5·545	5·262	4·984	4·713	77		30	
7	6·429	6·129	5·835	5·545	5·262	4·984	76		31	17·242	
8	6·429	6·130	5·835	5·545	5·262	75		32	17·066		
9	6·429	6·130	5·835	5·545	74		33	16·886		17·242	72
30	6·429	6·130	5·835	73		34	16·699		17·066	17·242	1
1	6·429	6·130	72		35	16·506		16·886	17·066	17·242	70
2	6·429	71		36	16·307		16·699	16·886	17·066	17·242	69
	70		37	16·103		16·506	16·699	16·885	17·066	17·242	8
		38	15·892		16·307	16·506	16·698	16·885	17·066	17·242	7
	39	15·675		16·103	16·307	16·506	16·698	16·885	17·066	17·242	6
	15·453		15·892	16·103	16·307	16·506	16·698	16·885	17·066	17·242	5
		15·675	15·892	16·103	16·307	16·506	16·698	16·885	17·066	17·242	64
63	15·453	15·675	15·892	16·103	16·307	16·506	16·698	16·885	17·066	17·241	3
2	15·453	15·675	15·892	16·103	16·307	16·505	16·698	16·885	17·066	17·241	2
1	15·453	15·675	15·892	16·103	16·307	16·505	16·697	16·885	17·065	17·240	1
60	15·453	15·675	15·892	16·102	16·307	16·505	16·697	16·884	17·065	17·239	60
59	15·453	15·675	15·892	16·102	16·307	16·505	16·697	16·883	17·063	17·238	59
8	15·453	15·675	15·892	16·102	16·306	16·504	16·696	16·882	17·062	17·235	8
7	15·453	15·675	15·891	16·102	16·306	16·503	16·695	16·880	17·059	17·232	7
6	15·453	15·675	15·891	16·101	16·305	16·502	16·693	16·878	17·056	17·228	6
5	15·452	15·675	15·890	16·100	16·304	16·500	16·690	16·874	17·051	17·222	5
54	15·452	15·674	15·889	16·099	16·301	16·497	16·687	16·869	17·045	17·214	54
3	15·451	15·673	15·888	16·097	16·299	16·493	16·681	16·863	17·037	17·204	3
2	15·450	15·671	15·886	16·094	16·294	16·488	16·675	16·854	17·026	17·191	2
1	15·448	15·669	15·882	16·089	16·289	16·481	16·666	16·843	17·013	17·175	1
50	15·446	15·666	15·878	16·083	16·281	16·471	16·654	16·829	16·996	17·156	50
	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M(5) VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1 4 PER CENT.

Duration.	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	Duration.
	3·700	3·467	3·242	3·025	2·817	2·618	2·427	2·245	2·073	1·909	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·828	·817	·805	·793	·779	·764	·748	·731	·713	·693	1
2	1·505	1·476	1·444	1·410	1·373	1·335	1·295	1·252	1·207	1·160	2
3	2·051	1·997	1·941	1·881	1·818	1·752	1·684	1·613	1·539	1·463	3
4	2·483	2·403	2·320	2·234	2·143	2·050	1·954	1·855	1·755	1·654	4
5	2·819	2·714	2·604	2·491	2·375	2·256	2·136	2·014	1·891	1·769	5
6	3·076	2·946	2·812	2·675	2·536	2·395	2·254	2·113	1·973	1·835	6
7	3·269	3·115	2·960	2·802	2·644	2·485	2·328	2·173	2·021	1·872	7
8	3·409	3·236	3·062	2·888	2·714	2·542	2·373	2·207	2·047	1·891	8
9	3·509	3·320	3·131	2·944	2·758	2·576	2·399	2·226	2·060	1·901	9
10	3·579	3·376	3·176	2·979	2·785	2·596	2·413	2·236	2·067	1·905	10
1	3·625	3·413	3·204	3·000	2·800	2·607	2·421	2·241	2·070	1·907	1
2	3·656	3·436	3·221	3·012	2·809	2·612	2·424	2·244	2·072	1·908	2
3	3·675	3·450	3·231	3·019	2·813	2·615	2·426	2·245	2·072	1·909	3
4	3·686	3·458	3·237	3·022	2·815	2·617	2·427	2·245	2·073	89	
15	3·693	3·463	3·239	3·024	2·816	2·617	2·427	2·245	88	20	
6	3·697	3·465	3·241	3·025	2·817	2·618	2·427	87	21	18·705	
7	3·699	3·466	3·242	3·025	2·817	2·618	86	22	18·581		
8	3·700	3·467	3·242	3·025	2·817	85	23	18·452			
9	3·700	3·467	3·242	3·025	84	24	18·319			18·705	82
20	3·700	3·467	3·242	83	25	18·180			18·581	18·705	1
1	3·700	3·467	82	26	18·037			18·452	18·581	18·705	80
2	3·700	81	27	17·888			18·319	18·452	18·581	18·705	79
	80	28	17·735			18·180	18·319	18·452	18·581	18·705	8
	29	17·576			18·037	18·180	18·318	18·452	18·581	18·705	7
	17·412			17·888	18·037	18·180	18·318	18·452	18·581	18·705	6
			17·735	17·888	18·037	18·180	18·318	18·452	18·581	18·705	5
		17·576	17·735	17·888	18·037	18·180	18·318	18·452	18·581	18·705	74
73	17·412	17·576	17·735	17·888	18·037	18·180	18·318	18·452	18·580	18·704	3
2	17·412	17·576	17·735	17·888	18·037	18·180	18·318	18·452	18·580	18·704	2
1	17·412	17·576	17·735	17·888	18·037	18·180	18·318	18·452	18·580	18·704	1
70	17·412	17·576	17·735	17·888	18·037	18·180	18·318	18·451	18·579	18·703	70
69	17·412	17·576	17·735	17·888	18·037	18·180	18·318	18·451	18·579	18·702	69
8	17·412	17·576	17·735	17·888	18·037	18·179	18·317	18·450	18·578	18·701	8
7	17·412	17·576	17·734	17·888	18·036	18·179	18·316	18·449	18·576	18·699	7
6	17·411	17·576	17·734	17·888	18·036	18·178	18·315	18·447	18·574	18·696	6
5	17·411	17·576	17·734	17·887	18·035	18·177	18·313	18·445	18·571	18·692	5
64	17·411	17·575	17·733	17·886	18·033	18·175	18·311	18·442	18·567	18·687	64
3	17·411	17·575	17·732	17·885	18·032	18·173	18·308	18·438	18·562	18·681	3
2	17·410	17·574	17·731	17·883	18·029	18·169	18·304	18·432	18·555	18·673	2
1	17·409	17·572	17·729	17·880	18·025	18·165	18·298	18·426	18·547	18·663	1
60	17·407	17·570	17·726	17·876	18·021	18·159	18·291	18·417	18·537	18·651	60
59	17·405	17·567	17·722	17·871	18·015	18·151	18·281	18·406	18·524	18·636	59
8	17·402	17·563	17·717	17·865	18·007	18·142	18·270	18·393	18·509	18·619	8
7	17·398	17·558	17·710	17·857	17·997	18·130	18·256	18·377	18·490	18·598	7
6	17·392	17·550	17·701	17·846	17·984	18·115	18·239	18·357	18·469	18·574	6
5	17·385	17·541	17·690	17·833	17·969	18·097	18·219	18·335	18·444	18·546	5
54	17·375	17·530	17·677	17·817	17·950	18·076	18·196	18·308	18·414	18·514	54
3	17·363	17·515	17·660	17·798	17·928	18·052	18·168	18·278	18·381	18·478	3
2	17·348	17·498	17·640	17·775	17·902	18·023	18·136	18·243	18·343	18·437	2
1	17·330	17·477	17·616	17·748	17·872	17·989	18·100	18·203	18·300	18·391	1
50	17·307	17·451	17·587	17·716	17·837	17·951	18·058	18·159	18·252	18·340	50
	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M(5)

VALUES OF TEMPORARY ANNUITIES OF 1

4 PER CENT.

Duration.	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	Duration.
	1·752	1·606	1·466	1·338	1·212	1·102	·991	·902	·814	·693	
0	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	·000	0
1	·672	·651	·627	·605	·577	·553	·521	·497	·481	·449	1
2	1·110	1·060	1·006	·953	·896	·841	·780	·736	·696	·634	2
3	1·385	1·307	1·225	1·146	1·062	·985	·905	·844	·785	·693	3
4	1·551	1·449	1·346	1·247	1·145	1·054	·961	·888	·814	99	
5	1·647	1·528	1·409	1·297	1·185	1·085	·984	·902	98		
6	1·700	1·569	1·440	1·321	1·203	1·097	·991	97		10	
7	1·727	1·589	1·455	1·332	1·210	1·102	96		11	19·719	
8	1·741	1·599	1·462	1·336	1·212	95		12	19·634		
9	1·748	1·604	1·465	1·338	94		13	19·546		19·719	92
10	1·751	1·606	1·466	93		14	19·455		19·634	19·719	1
1	1·752	1·606	92		15	19·359		19·546	19·634	19·719	90
2	1·752	91		16	19·261		19·455	19·546	19·634	19·719	89
	90		17	19·158		19·359	19·455	19·546	19·634	19·719	8
		18	19·051		19·261	19·359	19·455	19·546	19·634	19·719	7
	19	18·940		19·158	19·261	19·359	19·455	19·546	19·634	19·719	6
	18·825		19·051	19·158	19·261	19·359	19·455	19·546	19·634	19·719	5
		18·940	19·051	19·158	19·261	19·359	19·455	19·546	19·634	19·719	84
83	18·825	18·940	19·051	19·158	19·261	19·359	19·455	19·546	19·634	19·719	3
2	18·824	18·940	19·051	19·158	19·261	19·359	19·454	19·546	19·634	19·719	2
1	18·824	18·940	19·051	19·158	19·261	19·359	19·454	19·546	19·634	19·718	1
80	18·824	18·940	19·051	19·158	19·261	19·359	19·454	19·546	19·633	19·718	80
79	18·824	18·940	19·051	19·157	19·260	19·359	19·454	19·546	19·633	19·717	79
8	18·824	18·940	19·051	19·157	19·260	19·359	19·454	19·545	19·632	19·716	8
7	18·824	18·940	19·050	19·157	19·260	19·359	19·453	19·544	19·631	19·715	7
6	18·824	18·939	19·050	19·157	19·260	19·358	19·453	19·543	19·630	19·713	6
5	18·824	18·939	19·050	19·157	19·259	19·357	19·451	19·542	19·628	19·711	5
74	18·824	18·939	19·050	19·156	19·258	19·356	19·450	19·540	19·626	19·708	74
3	18·824	18·939	19·049	19·155	19·257	19·355	19·448	19·537	19·622	19·704	3
2	18·823	18·938	19·048	19·154	19·255	19·352	19·445	19·534	19·618	19·699	2
1	18·823	18·937	19·047	19·152	19·253	19·350	19·442	19·530	19·613	19·692	1
70	18·822	18·936	19·045	19·150	19·250	19·346	19·437	19·524	19·606	19·685	70
69	18·820	18·934	19·043	19·147	19·246	19·341	19·431	19·517	19·598	19·675	69
8	18·818	18·931	19·040	19·143	19·241	19·335	19·424	19·509	19·588	19·664	8
7	18·816	18·928	19·035	19·137	19·235	19·327	19·415	19·498	19·577	19·651	7
6	18·812	18·923	19·030	19·131	19·227	19·318	19·404	19·486	19·563	19·636	6
5	18·807	18·918	19·023	19·123	19·217	19·307	19·392	10·472	19·547	19·618	5
64	18·801	18·910	19·014	19·112	19·206	19·294	19·377	10·455	19·529	19·598	64
3	18·794	18·901	19·004	19·100	19·192	19·278	19·359	19·436	19·508	19·575	3
2	18·784	18·890	18·991	19·086	19·175	19·260	19·339	19·414	19·484	19·549	2
1	18·773	18·877	18·976	19·068	19·156	19·239	19·316	19·389	19·456	19·520	1
60	18·759	18·861	18·958	19·048	19·134	19·214	19·290	19·360	19·426	19·488	60
59	18·742	18·842	18·937	19·025	19·109	19·187	19·260	19·328	19·392	19·452	59
8	18·722	18·820	18·912	18·999	19·080	19·156	19·227	19·293	19·354	19·412	8
7	18·699	18·795	18·885	18·969	19·047	19·121	19·189	19·254	19·313	19·368	7
6	18·673	18·766	18·853	18·934	19·011	19·082	19·148	19·210	19·267	19·320	6
5	18·642	18·733	18·817	18·896	18·970	19·039	19·103	19·162	19·217	19·268	5
54	18·608	18·695	18·777	18·854	18·925	18·991	19·053	19·110	19·163	19·212	54
3	18·569	18·653	18·733	18·806	18·875	18·939	18·998	19·053	19·104	19·151	3
2	18·525	18·607	18·683	18·754	18·820	18·882	18·938	18·991	19·040	19·085	2
1	18·476	18·555	18·629	18·697	18·760	18·819	18·874	18·924	18·971	19·014	1
50	18·422	18·498	18·569	18·634	18·695	18·752	18·804	18·852	18·897	18·938	50
	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	

RATIOS OF ANNUITIES-DUE.

FOR COMPARISON OF POLICY-VALUES.

$$\frac{H^{M}}{O^{M}},\ \frac{H^{M}}{O^{M(5)}},\ \frac{H^{M(5)}}{O^{M}},\ \frac{H^{M(5)}}{O^{M(5)}},\ \frac{O^{M}}{O^{M(5)}}$$

$2\frac{1}{2}$, 3, and $3\frac{1}{2}$ per cent.

RATIOS OF ANNUITIES-DUE

H^M, $H^{M(5)}$, O^M, $O^{M(5)}$

$\frac{a_x}{a'_x}$

FOR COMPARISON OF POLICY-VALUES

$2\frac{1}{2}$ PER CENT.

Age	$\frac{H^M}{O^M}$	$\frac{H^M}{O^{M(5)}}$	$\frac{H^{M(5)}}{O^M}$	$\frac{H^{M(5)}}{O^{M(5)}}$	$\frac{O^M}{O^{M(5)}}$
x	f_x	g_x	h_x	j_x	k_x
20	·9708	·9956	·9360	·9600	1·0256
21	·9719	·9953	·9375	·9601	1·0241
22	·9732	·9952	·9402	·9614	1·0226
23	·9746	·9952	·9433	·9633	1·0212
24	·9758	·9951	·9470	·9656	1·0197
25	·9768	·9947	·9507	·9681	1·0183
26	·9776	·9942	·9540	·9702	1·0170
27	·9782	·9937	·9568	·9719	1·0158
28	·9789	·9932	·9596	·9735	1·0145
29	·9797	·9928	·9619	·9748	1·0134
30	·9805	·9926	·9638	·9757	1·0123
31	·9814	·9925	·9653	·9762	1·0113
32	·9822	·9925	·9666	·9767	1·0104
33	·9830	·9924	·9677	·9770	1·0096
34	·9837	·9924	·9686	·9772	1·0089
35	·9844	·9924	·9694	·9773	1·0082
36	·9849	·9924	·9704	·9778	1·0076
37	·9856	·9925	·9716	·9784	1·0070
38	·9862	·9928	·9727	·9791	1·0066
39	·9869	·9930	·9739	·9799	1·0062
40	·9876	·9933	·9749	·9806	1·0058
41	·9880	·9934	·9757	·9810	1·0055
42	·9883	·9934	·9761	·9812	1·0052
43	·9884	·9932	·9764	·9811	1·0049
44	·9883	·9930	·9763	·9809	1·0047
45	·9882	·9927	·9762	·9806	1·0045
46	·9882	·9925	·9762	·9803	1·0043
47	·9882	·9923	·9762	·9802	1·0041
48	·9885	·9923	·9764	·9801	1·0039
49	·9887	·9925	·9767	·9803	1·0038
50	·9890	·9925	·9772	·9806	1·0035
51	·9892	·9925	·9777	·9810	1·0034
52	·9891	·9923	·9781	·9813	1·0033
53	·9889	·9920	·9784	·9815	1·0031
54	·9888	·9917	·9788	·9816	1·0029
55	·9885	·9912	·9790	·9817	1·0027
56	·9882	·9907	·9790	·9815	1·0025
57	·9879	·9902	·9791	·9813	1·0023
58	·9875	·9896	·9790	·9811	1·0021
59	·9870	·9889	·9787	·9807	1·0020
60	·9865	·9882	·9784	·9801	1·0018
61	·9861	·9876	·9781	·9797	1·0016
62	·9858	·9871	·9780	·9793	1·0014
63	·9855	·9867	·9778	·9790	1·0012
64	·9855	·9865	·9780	·9791	1·0011

Age	$\frac{H^M}{O^M}$	$\frac{H^M}{O^{M(5)}}$	$\frac{H^{M(5)}}{O^M}$	$\frac{H^{M(5)}}{O^{M(5)}}$	$\frac{O^M}{O^{M(5)}}$
x	f_x	g_x	h_x	j_x	k_x
65	·9855	·9864	·9786	·9795	1·0009
66	·9854	·9862	·9789	·9796	1·0007
67	·9850	·9856	·9789	·9796	1·0006
68	·9841	·9846	·9784	·9788	1·0005
69	·9822	·9825	·9771	·9774	1·0004
70	·9798	·9801	·9748	·9751	1·0003
71	·9770	·9773	·9720	·9722	1·0002
72	·9745	·9746	·9691	·9693	1·0002
73	·9727	·9728	·9671	·9672	1·0001
74	·9723	·9724	·9664	·9665	1·0001
75	·9735	·9735	·9677	·9677	1·0000
76	·9747	·9747	·9691	·9691	1·0000
77	·9760	·9760	·9711	·9711	1·0000
78	·9775	·9775	·9724	·9724	1·0000
79	·9784	·9784	·9736	·9736	1·0000
80	·9791	·9791	·9752	·9752	1·0000
81	·9807	·9807	·9771	·9771	1·0000
82	·9846	·9846	·9808	·9808	1·0000
83	·9909	·9909	·9868	·9868	1·0000
84	1·0003	1·0003	·9949	·9949	1·0000

NOTE.

$_nV_x$ by the		$_nV'_x$ by the			
H^M Table,	> = <	O^M Table,	as f_x	> = <	f_{x+n}
,, ,,		$O^{M(5)}$,,	,, g_x		g_{x+n}
,, ,,		O^M & $O^{M(5)}$ Tables	,, f_x		g_{x+n}
$H^{M(5)}$,,		O^M Table,	,, h_x		h_{x+n}
,, ,,		$O^{M(5)}$,,	,, j_x		j_{x+n}
,, ,,		O^M & $O^{M(5)}$ Tables	,, h_x		j_{x+n}
H^M & $H^{M(5)}$ Tables,		O^M Table,	,, f_x		h_{x+n}
,, ,,		$O^{M(5)}$,,	,, g_x		j_{x+n}
,, ,,		O^M & $O^{M(5)}$ Tables	,, f_x		j_{x+n}
O^M Table,		$O^{M(5)}$ Table,	,, k_x		k_{x+n}
,, ,,		O^M & $O^{M(5)}$ Tables	,, 1		k_{x+n}
$O^{M(5)}$,,		,, ,,	,, 1		k_x

$\frac{a_x}{a'_x}$

RATIOS OF ANNUITIES-DUE

H^{M}, $H^{M(5)}$, O^{M}, $O^{M(5)}$

FOR COMPARISON OF POLICY-VALUES

3 PER CEN

Age	$\frac{H^{M}}{O^{M}}$	$\frac{H^{M}}{O^{M(5)}}$	$\frac{H^{M(5)}}{O^{M}}$	$\frac{H^{M(5)}}{O^{M(5)}}$	$\frac{O^{M}}{O^{M(5)}}$
x	f_x	g_x	h_x	j_x	k_x
20	·9720	·9961	·9385	·9618	1·0248
21	·9731	·9958	·9398	·9618	1·0233
22	·9744	·9957	·9424	·9630	1·0219
23	·9757	·9957	·9455	·9648	1·0205
24	·9769	·9955	·9490	·9671	1·0191
25	·9778	·9952	·9526	·9695	1·0178
26	·9785	·9946	·9558	·9715	1·0165
27	·9792	·9941	·9586	·9732	1·0152
28	·9798	·9936	·9612	·9747	1·0141
29	·9806	·9933	·9635	·9760	1·0130
30	·9813	·9931	·9654	·9769	1·0120
31	·9822	·9930	·9668	·9775	1·0110
32	·9830	·9930	·9681	·9779	1·0101
33	·9838	·9929	·9692	·9781	1·0093
34	·9844	·9928	·9700	·9782	1·0086
35	·9850	·9929	·9707	·9784	1·0080
36	·9856	·9928	·9717	·9789	1·0074
37	·9862	·9930	·9728	·9794	1·0068
38	·9869	·9932	·9739	·9801	1·0064
39	·9875	·9934	·9751	·9809	1·0060
40	·9881	·9937	·9760	·9816	1·0056
41	·9886	·9939	·9768	·9820	1·0053
42	·9889	·9938	·9772	·9821	1·0050
43	·9890	·9937	·9774	·9821	1·0048
44	·9889	·9934	·9773	·9818	1·0046
45	·9888	·9931	·9772	·9814	1·0044
46	·9887	·9928	·9771	·9812	1·0042
47	·9888	·9928	·9771	·9810	1·0040
48	·9891	·9928	·9773	·9810	1·0038
49	·9892	·9928	·9776	·9811	1·0036
50	·9895	·9930	·9780	·9814	1·0035
51	·9897	·9930	·9785	·9818	1·0034
52	·9897	·9928	·9790	·9822	1·0032
53	·9895	·9925	·9793	·9823	1·0030
54	·9893	·9921	·9796	·9824	1·0028
55	·9890	·9916	·9797	·9823	1·0026
56	·9888	·9911	·9799	·9822	1·0024
57	·9884	·9906	·9798	·9820	1·0022
58	·9880	·9901	·9798	·9819	1·0022
59	·9875	·9895	·9795	·9814	1·0020
60	·9870	·9887	·9791	·9807	1·0018
61	·9866	·9881	·9788	·9804	1·0016
62	·9863	·9877	·9786	·9800	1·0014
63	·9860	·9873	·9786	·9798	1·0013
64	·9860	·9871	·9787	·9798	1·0011

Age	$\frac{H^{M}}{O^{M}}$	$\frac{H^{M}}{O^{M(5)}}$	$\frac{H^{M(5)}}{O^{M}}$	$\frac{H^{M(5)}}{O^{M(5)}}$	$\frac{O^{M}}{O^{M(5)}}$
x	f_x	g_x	h_x	j_x	k_x
65	·9860	·9870	·9793	·9802	1·0009
66	·9859	·9866	·9795	·9803	1·0008
67	·9855	·9860	·9796	·9802	1·0006
68	·9846	·9851	·9791	·9795	1·0005
69	·9827	·9832	·9777	·9782	1·0005
70	·9804	·9806	·9754	·9757	1·0003
71	·9775	·9778	·9726	·9728	1·0003
72	·9749	·9752	·9698	·9700	1·0003
73	·9732	·9733	·9678	·9679	1·0002
74	·9728	·9728	·9670	·9670	1·0000
75	·9739	·9739	·9682	·9682	1·0000
76	·9751	·9751	·9695	·9695	1·0000
77	·9764	·9764	·9716	·9716	1·0000
78	·9778	·9778	·9728	·9728	1·0000
79	·9785	·9785	·9739	·9739	1·0000
80	·9792	·9792	·9755	·9755	1·0000
81	·9808	·9808	·9772	·9772	1·0000
82	·9848	·9848	·9810	·9810	1·0000
83	·9908	·9908	·9870	·9870	1·0000
84	1·0003	1·0003	·9952	·9952	1·0000

NOTE.

$_nV_x$ by the		$_nV'_x$ by the			
H^{M} Table,		O^{M} Table,	as f_x		f_{x+}
,, ,,		$O^{M(5)}$,,	,, g_x		g_{x+}
,, ,,		O^{M} & $O^{M(5)}$ Tables	,, f_x		g_{x+}
$H^{M(5)}$,,		O^{M} Table,	,, h_x		h_{x+}
,, ,,		$O^{M(5)}$,,	,, j_x		j_{x+}
,, ,,	> = <	O^{M} & $O^{M(5)}$ Tables	,, h_x	> = <	j_{x+}
H^{M} & $H^{M(5)}$ Tables,		O^{M} Table,	,, f_x		h_{x+}
,, ,,		$O^{M(5)}$,,	,, g_x		j_{x+}
,, ,,		O^{M} & $O^{M(5)}$ Tables	,, f_x		j_{x+}
O^{M} Table,		$O^{M(5)}$ Table,	,, k_x		k_{x+}
,, ,,		O^{M} & $O^{M(5)}$ Tables	,, 1		k_{x+}
$O^{M(5)}$,,		,, ,,	,, 1		k_x

RATIOS OF ANNUITIES-DUE

H^{M}, $H^{M(5)}$, O^{M}, $O^{M(5)}$

$\frac{a_x}{a'_x}$

FOR COMPARISON OF POLICY-VALUES

$3\frac{1}{2}$ PER CENT.

Age	$\frac{H^{M}}{O^{M}}$	$\frac{H^{M}}{O^{M(5)}}$	$\frac{H^{M(5)}}{O^{M}}$	$\frac{H^{M(5)}}{O^{M(5)}}$	$\frac{O^{M}}{O^{M(5)}}$
x	f_x	g_x	h_x	j_x	k_x
20	·9732	·9965	·9409	·9634	1·0239
21	·9742	·9962	·9422	·9634	1·0225
22	·9755	·9961	·9446	·9646	1·0212
23	·9768	·9961	·9475	·9663	1·0198
24	·9778	·9959	·9509	·9685	1·0185
25	·9787	·9956	·9544	·9708	1·0172
26	·9795	·9951	·9576	·9729	1·0159
27	·9801	·9946	·9603	·9745	1·0148
28	·9807	·9941	·9628	·9760	1·0137
29	·9814	·9938	·9650	·9772	1·0126
30	·9821	·9935	·9668	·9780	1·0116
31	·9829	·9934	·9682	·9785	1·0106
32	·9837	·9934	·9694	·9789	1·0098
33	·9845	·9934	·9705	·9793	1·0090
34	·9851	·9933	·9712	·9793	1·0083
35	·9857	·9933	·9719	·9794	1·0077
36	·9862	·9933	·9729	·9799	1·0071
37	·9869	·9934	·9740	·9804	1·0066
38	·9875	·9936	·9750	·9810	1·0062
39	·9881	·9938	·9762	·9818	1·0058
40	·9887	·9941	·9771	·9824	1·0055
41	·9892	·9942	·9779	·9829	1·0051
42	·9894	·9942	·9782	·9829	1·0049
43	·9895	·9941	·9784	·9829	1·0046
44	·9894	·9938	·9783	·9827	1·0045
45	·9893	·9935	·9781	·9823	1·0042
46	·9893	·9933	·9780	·9820	1·0041
47	·9894	·9932	·9781	·9819	1·0039
48	·9895	·9932	·9781	·9817	1·0037
49	·9898	·9933	·9784	·9819	1·0036
50	·9900	·9934	·9789	·9822	1·0034
51	·9901	·9933	·9794	·9825	1·0032
52	·9902	·9932	·9798	·9829	1·0031
53	·9900	·9929	·9801	·9829	1·0029
54	·9899	·9925	·9804	·9831	1·0027
55	·9896	·9920	·9805	·9830	1·0025
56	·9892	·9916	·9806	·9829	1·0024
57	·9889	·9911	·9806	·9827	1·0022
58	·9885	·9906	·9805	·9825	1·0021
59	·9880	·9899	·9802	·9821	1·0019
60	·9875	·9892	·9798	·9815	1·0018
61	·9871	·9886	·9796	·9810	1·0015
62	·9867	·9881	·9793	·9806	1·0014
63	·9866	·9877	·9793	·9805	1·0012
64	·9865	·9876	·9794	·9804	1·0010
65	·9865	·9874	·9799	·9808	1·0009
66	·9864	·9871	·9802	·9809	1·0008
67	·9861	·9866	·9803	·9809	1·0006
68	·9851	·9856	·9796	·9801	1·0005
69	·9834	·9837	·9785	·9788	1·0004
70	·9809	·9811	·9761	·9764	1·0003
71	·9781	·9783	·9733	·9736	1·0003
72	·9755	·9757	·9704	·9705	1·0002
73	·9736	·9738	·9683	·9685	1·0001
74	·9732	·9732	·9676	·9676	1·0001
75	·9742	·9744	·9687	·9689	1·0001
76	·9754	·9754	·9699	·9699	1·0000
77	·9767	·9767	·9721	·9721	1·0000
78	·9781	·9781	·9731	·9731	1·0000
79	·9788	·9788	·9743	·9743	1·0000
80	·9793	·9794	·9757	·9757	1·0000
81	·9809	·9809	·9775	·9775	1·0000
82	·9849	·9849	·9811	·9811	1·0000
83	·9909	·9909	·9872	·9872	1·0000
84	1·0003	1·0003	·9953	·9953	1·0000

NOTE.

${}_{n}V_x$ by the		${}_{n}V'_x$ by the			
H^{M} Table,		O^{M} Table,	as f_x		f_{x+n}
,, ,,		$O^{M(5)}$,,	,, g_x		g_{x+n}
,, ,,		O^{M} & $O^{M(5)}$ Tables	,, f_x		g_{x+n}
$H^{M(5)}$,,		O^{M} Table,	,, h_x		h_{x+n}
,, ,,		$O^{M(5)}$,,	,, j_x		j_{x+n}
,, ,,	$> = <$	O^{M} & $O^{M(5)}$ Tables	,, h_x	$> = <$	j_{x+n}
H^{M} & $H^{M(5)}$ Tables,		O^{M} Table,	,, f_x		h_{x+n}
,, ,,		$O^{M(5)}$,,	,, g_x		j_{x+n}
,, ,,		O^{M} & $O^{M(5)}$ Tables	,, f_x		j_{x+n}
O^{M} Table,		$O^{M(5)}$ Table,	,, k_x		k_{x+n}
,, ,,		O^{M} & $O^{M(5)}$ Tables	,, 1		k_{x+n}
$O^{M(5)}$,		,, ,,	,, 1		k_x

O^{M}

$2\frac{1}{2}$ PER CENT.

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES.

Age of Younger Life (at side).	Age of Elder Life		Reference to page in Tables.
	(At top).	(At bottom).	
10–19	10–19	—	214
10–29	20–29	—	215
10–39	30–39	—	216
10–49	40–49	—	217
10–59	50–59	—	218
10–59	60–69	—	219
10–59	70–79	—	220
10–59	80–89	—	221
10–59	90–101	—	222
60–61	—	60–61	218
60–71	—	62–71	217
60–81	—	72–81	216
60–91	—	82–91	215
60–101	—	92–101	214

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0^{M} VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	y										x
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
10	23·851	23·730	23·603	23·470	23·330	23·183	23·030	22·869	22·703	22·529	10
	10	23·613	23·489	23·360	23·223	23·080	22·930	22·772	22·609	22·439	1
		11	23·369	23·243	23·110	22·970	22·824	22·670	22·510	22·343	2
	101		12	23·120	22·991	22·854	22·711	22·562	22·405	22·242	3
101	·108	100		13	22·864	22·732	22·592	22·447	22·294	22·135	4
100	·139	·199	99		14	22·603	22·467	22·325	22·177	22·021	15
				98		15	22·336	22·197	22·052	21·900	6
99	·152	·222	·255		97		16	22·063	21·922	21·774	7
8	·163	·241	·278	·306		96		17	21·785	21·641	8
7	·168	·251	·292	·323	·341		95		18	21·502	9
6	·176	·265	·309	·342	·362	·384		94		19	
5	·187	·283	·331	·367	·389	·414	·447		93		
94	·195	·298	·350	·390	·414	·441	·476	·508		92	
3	·204	·314	·372	·414	·441	·470	·509	·543	·582		
2	·212	·328	·390	·436	·465	·497	·538	·576	·617	·656	92
1	·220	·343	·410	·459	·491	·525	·569	·610	·655	·697	1
90	·227	·357	·428	·481	·515	·551	·598	·642	·691	·736	90
89	·235	·370	·445	·502	·539	·578	·628	·675	·727	·776	89
8	·241	·383	·462	·523	·562	·603	·656	·706	·761	·814	8
7	·247	·394	·478	·542	·584	·628	·684	·737	·796	·852	7
6	·253	·406	·494	·561	·605	·652	·711	·767	·829	·889	6
5	·258	·416	·508	·579	·626	·674	·736	·795	·861	·924	5
84	·263	·426	·522	·596	·645	·696	·761	·823	·892	·959	84
3	·268	·435	·535	·612	·664	·717	·785	·850	·922	·992	3
2	·272	·444	·547	·627	·681	·737	·807	·875	·950	1·024	2
1	·276	·452	·559	·642	·698	·756	·829	·899	·978	1·055	1
80	·280	·460	·570	·655	·714	·774	·849	·922	1·004	1·084	80
79	·284	·467	·580	·668	·728	·790	·868	·944	1·029	1·112	79
8	·287	·473	·589	·680	·742	·806	·886	·965	1·052	1·138	8
7	·290	·480	·598	·691	·755	·821	·903	·984	1·074	1·163	7
6	·293	·485	·606	·701	·768	·835	·919	1·002	1·095	1·187	6
5	·295	·490	·614	·711	·779	·848	·935	1·020	1·115	1·209	5
74	·297	·495	·621	·720	·790	·860	·949	1·036	1·133	1·230	74
3	·300	·500	·627	·728	·799	·872	·962	1·051	1·150	1·250	3
2	·302	·504	·633	·736	·809	·882	·974	1·065	1·166	1·268	2
1	·303	·508	·639	·743	·817	·892	·985	1·078	1·182	1·286	1
70	·305	·511	·644	·750	·825	·901	·996	1·090	1·196	1·302	70
69	·307	·514	·649	·756	·832	·910	1·006	1·101	1·209	1·317	69
8	·308	·517	·653	·762	·839	·918	1·015	1·112	1·221	1·331	8
7	·309	·520	·657	·767	·845	·925	1·024	1·122	1·232	1·344	7
6	·310	·523	·661	·772	·851	·932	1·031	1·131	1·243	1·356	6
5	·312	·525	·664	·776	·857	·938	1·039	1·139	1·252	1·367	5
64	·313	·527	·667	·780	·861	·944	1·045	1·147	1·261	1·377	64
3	·313	·529	·670	·784	·866	·949	1·052	1·154	1·270	1·387	3
2	·314	·531	·673	·788	·870	·954	1·057	1·161	1·277	1·396	2
1	·315	·533	·675	·791	·874	·958	1·063	1·167	1·284	1·404	1
60	·316	·534	·678	·794	·878	·962	1·067	1·172	1·291	1·411	60
	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES **2½ PER CENT.**

x \ y	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	x
10	22·348	22·161	21·968	21·768	21·562	21·350	21·131	20·907	20·677	20·441	10
1	22·262	22·078	21·888	21·691	21·488	21·278	21·063	20·842	20·615	20·382	1
2	22·170	21·989	21·803	21·609	21·410	21·204	20·992	20·773	20·549	20·319	2
3	22·072	21·895	21·712	21·522	21·326	21·123	20·914	20·699	20·479	20·252	3
4	21·968	21·795	21·616	21·429	21·236	21·037	20·832	20·621	20·403	20·179	4
15	21·858	21·689	21·513	21·331	21·142	20·946	20·745	20·537	20·323	20·103	15
6	21·743	21·577	21·405	21·226	21·041	20·850	20·652	20·447	20·237	20·020	6
7	21·619	21·459	21·290	21·116	20·935	20·747	20·553	20·353	20·147	19·933	7
8	21·491	21·334	21·170	21·000	20·823	20·640	20·449	20·253	20·050	19·841	8
9	21·355	21·202	21·043	20·877	20·704	20·525	20·339	20·147	19·948	19·743	9
20	21·213	21·064	20·909	20·747	20·579	20·405	20·223	20·035	19·841	19·640	20
1	20	20·920	20·769	20·612	20·448	20·278	20·101	19·917	19·727	19·531	1
2		21	20·623	20·470	20·311	20·145	19·973	19·793	19·608	19·417	2
3			22	20·322	20·167	20·006	19·838	19·663	19·483	19·296	3
4				23	20·017	19·860	19·697	19·528	19·352	19·169	4
25					24	19·709	19·551	19·386	19·215	19·038	25
6						25	19·397	19·238	19·072	18·899	6
7							26	19·082	18·922	18·754	7
8								27	18·766	18·604	8
9									28	18·446	9
										29	

x \ y	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	x
91	·742										
90	·784	·831									
89	·828	·878	·929								
8	·870	·924	·979	1·034							
7	·911	·969	1·029	1·088	1·146						
6	·952	1·014	1·078	1·141	1·204	1·267					
5	·991	1·058	1·126	1·193	1·261	1·329	1·395				
84	1·030	1·100	1·173	1·245	1·317	1·390	1·461	1·533			
3	1·067	1·141	1·218	1·295	1·372	1·449	1·526	1·603	1·679		
2	1·103	1·181	1·262	1·343	1·425	1·508	1·590	1·672	1·753	1·834	82
1	1·137	1·219	1·305	1·390	1·477	1·564	1·652	1·739	1·826	1·913	1
80	1·170	1·256	1·345	1·436	1·527	1·619	1·712	1·805	1·898	1·990	80
79	1·201	1·291	1·385	1·479	1·575	1·673	1·770	1·869	1·968	2·065	79
8	1·231	1·325	1·422	1·521	1·621	1·724	1·827	1·931	2·035	2·139	8
7	1·259	1·356	1·458	1·561	1·666	1·773	1·881	1·990	2·100	2·210	7
6	1·286	1·387	1·492	1·599	1·708	1·820	1·933	2·048	2·163	2·279	6
5	1·312	1·415	1·524	1·635	1·748	1·865	1·983	2·103	2·224	2·345	5
74	1·335	1·442	1·554	1·669	1·786	1·907	2·030	2·155	2·282	2·409	74
3	1·358	1·467	1·583	1·701	1·823	1·948	2·075	2·205	2·337	2·470	3
2	1·379	1·491	1·610	1·732	1·857	1·986	2·118	2·253	2·390	2·528	2
1	1·398	1·514	1·635	1·760	1·889	2·022	2·158	2·298	2·440	2·584	1
70	1·417	1·535	1·659	1·787	1·920	2·057	2·197	2·341	2·487	2·637	70
69	1·434	1·554	1·681	1·812	1·948	2·089	2·233	2·381	2·532	2·686	69
8	1·450	1·572	1·702	1·836	1·975	2·119	2·267	2·419	2·575	2·734	8
7	1·465	1·590	1·721	1·858	2·000	2·147	2·298	2·454	2·615	2·778	7
6	1·479	1·605	1·739	1·879	2·023	2·173	2·328	2·488	2·652	2·820	6
5	1·492	1·620	1·756	1·898	2·045	2·198	2·356	2·519	2·687	2·859	5
64	1·504	1·634	1·772	1·915	2·065	2·221	2·382	2·548	2·720	2·896	64
3	1·515	1·646	1·786	1·932	2·084	2·242	2·406	2·576	2·751	2·930	3
2	1·525	1·658	1·800	1·947	2·101	2·262	2·429	2·601	2·779	2·963	2
1	1·534	1·669	1·812	1·962	2·117	2·280	2·449	2·625	2·806	2·993	1
60	1·543	1·679	1·824	1·975	2·132	2·298	2·469	2·647	2·831	3·020	60
	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES.

0M

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES

2½ PER CENT.

x	y 30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	x
10	20·199	19·953	19·700	19·442	19·178	18·908	18·632	18·351	18·064	17·771	10
1	20·143	19·899	19·649	19·393	19·132	18·864	18·591	18·312	18·027	17·736	1
2	20·084	19·842	19·594	19·341	19·082	18·817	18·546	18·270	17·987	17·698	2
3	20·019	19·780	19·536	19·285	19·029	18·767	18·498	18·224	17·943	17·657	3
4	19·950	19·714	19·473	19·226	18·972	18·712	18·447	18·175	17·897	17·612	4
15	19·877	19·644	19·406	19·161	18·910	18·654	18·391	18·122	17·847	17·565	15
6	19·798	19·569	19·334	19·093	18·846	18·592	18·332	18·066	17·794	17·515	6
7	19·714	19·489	19·258	19·020	18·776	18·526	18·269	18·007	17·737	17·461	7
8	19·626	19·405	19·177	18·943	18·703	18·455	18·202	17·942	17·676	17·403	8
9	19·532	19·314	19·091	18·860	18·624	18·381	18·131	17·874	17·611	17·341	9
20	19·433	19·219	19·000	18·774	18·540	18·301	18·055	17·802	17·542	17·276	20
1	19·329	19·119	18·904	18·681	18·452	18·217	17·975	17·726	17·470	17·207	1
2	19·218	19·013	18·802	18·584	18·359	18·128	17·890	17·645	17·393	17·133	2
3	19·102	18·903	18·695	18·482	18·262	18·034	17·800	17·559	17·312	17·056	3
4	18·981	18·785	18·583	18·375	18·159	17·936	17·706	17·469	17·226	16·975	4
25	18·853	18·663	18·465	18·261	18·051	17·832	17·607	17·375	17·135	16·888	25
6	18·720	18·534	18·342	18·143	17·937	17·723	17·503	17·275	17·040	16·798	6
7	18·580	18·400	18·212	18·018	17·817	17·609	17·394	17·171	16·941	16·703	7
8	18·435	18·260	18·077	17·888	17·693	17·489	17·279	17·061	16·836	16·603	8
9	18·283	18·113	17·936	17·752	17·562	17·364	17·159	16·946	16·726	16·498	9
30	18·125	17·959	17·789	17·610	17·425	17·233	17·033	16·826	16·611	16·388	30
		17·800	17·634	17·462	17·282	17·095	16·901	16·699	16·490	16·272	1
			17·474	17·307	17·133	16·952	16·763	16·567	16·364	16·152	2
				17·145	16·977	16·802	16·619	16·429	16·230	16·024	3
					16·814	16·645	16·468	16·284	16·092	15·891	4
						16·481	16·310	16·132	15·946	15·752	35
							16·145	15·973	15·793	15·605	6
								15·807	15·633	15·452	7
									15·466	15·291	8
										15·122	9

x	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	x
81	1·997										
80	2·081	2·171									
79	2·163	2·259	2·353								
8	2·242	2·345	2·446	2·545							
7	2·320	2·429	2·536	2·643	2·747						
6	2·395	2·510	2·625	2·738	2·849	2·958					
5	2·467	2·589	2·710	2·830	2·949	3·065	3·179				
74	2·537	2·665	2·793	2·920	3·045	3·169	3·291	3·410			
3	2·604	2·738	2·873	3·006	3·139	3·270	3·399	3·526	3·650		
2	2·668	2·809	2·950	3·090	3·230	3·368	3·505	3·639	3·771	3·900	72
1	2·729	2·876	3·023	3·170	3·317	3·463	3·607	3·749	3·889	4·026	1
70	2·788	2·940	3·093	3·247	3·401	3·553	3·705	3·855	4·003	4·148	70
69	2·843	3·001	3·160	3·321	3·481	3·641	3·800	3·957	4·113	4·266	69
8	2·895	3·059	3·224	3·391	3·557	3·724	3·890	4·056	4·219	4·380	8
7	2·945	3·114	3·284	3·457	3·630	3·804	3·977	4·149	4·320	4·489	7
6	2·991	3·165	3·342	3·520	3·700	3·879	4·060	4·239	4·418	4·595	6
5	3·035	3·214	3·396	3·579	3·765	3·951	4·138	4·325	4·511	4·695	5
64	3·076	3·260	3·446	3·636	3·827	4·019	4·213	4·406	4·599	4·791	64
3	3·114	3·303	3·494	3·688	3·885	4·084	4·283	4·483	4·683	4·882	3
2	3·150	3·343	3·539	3·738	3·940	4·144	4·350	4·556	4·763	4·969	2
1	3·184	3·380	3·581	3·784	3·991	4·201	4·412	4·625	4·838	5·051	1
60	3·215	3·415	3·620	3·828	4·040	4·254	4·471	4·689	4·909	5·128	60
	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES 2½ PER CENT.

x	y 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	x
10	17·472	17·167	16·856	16·539	16·216	15·888	15·554	15·215	14·871	14·522	10
1	17·439	17·136	16·826	16·511	16·190	15·864	15·531	15·194	14·850	14·503	1
2	17·402	17·102	16·794	16·481	16·162	15·837	15·506	15·170	14·829	14·482	2
3	17·364	17·065	16·760	16·449	16·131	15·808	15·479	15·145	14·805	14·460	3
4	17·322	17·026	16·722	16·413	16·098	15·776	15·449	15·117	14·779	14·436	4
15	17·277	16·983	16·682	16·375	16·062	15·743	15·418	15·087	14·751	14·410	15
6	17·229	16·938	16·639	16·335	16·024	15·707	15·384	15·055	14·721	14·381	6
7	17·178	16·888	16·593	16·291	15·983	15·668	15·347	15·021	14·688	14·351	7
8	17·123	16·837	16·544	16·245	15·938	15·627	15·308	14·984	14·654	14·319	8
9	17·065	16·781	16·491	16·195	15·892	15·582	15·266	14·944	14·617	14·284	9
20	17·003	16·722	16·435	16·142	15·842	15·535	15·222	14·903	14·577	14·246	20
1	16·937	16·660	16·376	16·086	15·789	15·485	15·174	14·858	14·536	14·207	1
2	16·867	16·594	16·314	16·027	15·733	15·432	15·124	14·811	14·491	14·165	2
3	16·794	16·524	16·248	15·964	15·673	15·376	15·072	14·760	14·443	14·121	3
4	16·716	16·450	16·177	15·898	15·611	15·316	15·015	14·708	14·394	14·074	4
25	16·634	16·373	16·104	15·828	15·544	15·254	14·956	14·652	14·341	14·025	25
6	16·548	16·291	16·026	15·754	15·474	15·188	14·894	14·593	14·286	13·972	6
7	16·458	16·204	15·944	15·676	15·401	15·118	14·828	14·531	14·228	13·917	7
8	16·363	16·114	15·858	15·595	15·324	15·045	14·759	14·466	14·166	13·860	8
9	16·263	16·019	15·768	15·509	15·243	14·968	14·687	14·398	14·102	13·799	9
30	16·157	15·920	15·673	15·419	15·157	14·887	14·610	14·326	14·034	13·736	30
1	16·048	15·815	15·574	15·324	15·067	14·803	14·530	14·250	13·963	13·668	1
2	15·932	15·705	15·469	15·225	14·973	14·713	14·446	14·170	13·887	13·598	2
3	15·811	15·589	15·359	15·120	14·874	14·619	14·357	14·086	13·809	13·523	3
4	15·683	15·468	15·243	15·010	14·769	14·520	14·263	13·998	13·725	13·445	4
35	15·550	15·339	15·121	14·894	14·659	14·416	14·164	13·904	13·637	13·361	35
6	15·410	15·205	14·993	14·772	14·543	14·306	14·060	13·805	13·543	13·274	6
7	15·262	15·064	14·858	14·644	14·421	14·189	13·949	13·701	13·445	13·180	7
8	15·108	14·916	14·717	14·508	14·292	14·067	13·833	13·591	13·341	13·082	8
9	14·945	14·760	14·567	14·366	14·156	13·937	13·710	13·474	13·230	12·978	9
40	14·775	14·597	14·411	14·216	14·012	13·801	13·580	13·351	13·113	12·867	40
		14·425	14·246	14·058	13·862	13·657	13·443	13·220	12·990	12·750	1
			14·073	13·892	13·703	13·505	13·298	13·082	12·859	12·626	2
				13·718	13·536	13·345	13·146	12·937	12·720	12·495	3
					13·361	13·177	12·985	12·784	12·574	12·356	4
						13·001	12·816	12·622	12·421	12·210	45
							12·639	12·453	12·258	12·055	6
								12·274	12·088	11·892	7
									11·909	11·721	8
										11·542	9

x	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	x
71	4·160										
70	4·290	4·428									
69	4·416	4·563	4·706								
8	4·538	4·693	4·845	4·992							
7	4·656	4·819	4·979	5·136	5·287						
6	4·769	4·941	5·109	5·274	5·435	5·591					
5	4·878	5·057	5·234	5·408	5·577	5·742	5·902				
64	4·981	5·169	5·354	5·536	5·714	5·888	6·056	6·220			
3	5·080	5·276	5·469	5·659	5·846	6·028	6·206	6·378	6·546		
2	5·174	5·378	5·579	5·777	5·972	6·163	6·349	6·531	6·707	6·877	62
1	5·263	5·474	5·683	5·889	6·093	6·292	6·487	6·677	6·863	7·042	1
60	5·347	5·566	5·782	5·996	6·208	6·415	6·619	6·818	7·012	7·200	60

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES **2½ PER CENT.**

x	y: 50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	x
10	14·168	13·811	13·449	13·084	12·716	12·346	11·974	11·600	11·225	10·850	10
1	14·151	13·794	13·434	13·070	12·703	12·334	11·963	11·590	11·216	10·842	1
2	14·132	13·776	13·417	13·055	12·689	12·321	11·951	11·578	11·205	10·832	2
3	14·111	13·757	13·400	13·038	12·674	12·307	11·937	11·566	11·194	10·822	3
4	14·088	13·736	13·380	13·020	12·657	12·291	11·923	11·553	11·182	10·810	4
15	14·064	13·713	13·358	13·000	12·638	12·274	11·907	11·539	11·168	10·798	15
6	14·037	13·688	13·336	12·978	12·618	12·255	11·890	11·522	11·154	10·784	6
7	14·009	13·662	13·310	12·955	12·596	12·235	11·871	11·505	11·138	10·769	7
8	13·978	13·633	13·284	12·930	12·574	12·214	11·851	11·486	11·120	10·754	8
9	13·946	13·603	13·255	12·903	12·548	12·190	11·829	11·466	11·101	10·736	9
20	13·911	13·569	13·224	12·875	12·521	12·165	11·806	11·444	11·082	10·717	20
1	13·874	13·535	13·192	12·844	12·493	12·138	11·781	11·422	11·060	10·698	1
2	13·834	13·498	13·157	12·812	12·463	12·110	11·755	11·397	11·037	10·676	2
3	13·792	13·459	13·120	12·778	12·430	12·080	11·727	11·371	11·013	10·654	3
4	13·748	13·417	13·082	12·741	12·397	12·048	11·697	11·344	10·988	10·630	4
25	13·702	13·374	13·041	12·703	12·361	12·015	11·666	11·315	10·961	10·606	25
6	13·653	13·328	12·998	12·663	12·323	11·980	11·634	11·284	10·933	10·579	6
7	13·601	13·279	12·952	12·620	12·283	11·943	11·599	11·252	10·903	10·552	7
8	13·547	13·229	12·905	12·576	12·242	11·904	11·563	11·218	10·872	10·523	8
9	13·490	13·175	12·855	12·529	12·198	11·863	11·525	11·183	10·839	10·492	9
30	13·430	13·119	12·802	12·480	12·152	11·820	11·485	11·146	10·804	10·460	30
1	13·367	13·060	12·746	12·428	12·104	11·775	11·443	11·107	10·768	10·427	1
2	13·301	12·998	12·688	12·373	12·053	11·728	11·399	11·066	10·730	10·391	2
3	13·231	12·932	12·627	12·316	11·999	11·678	11·352	11·023	10·690	10·354	3
4	13·157	12·863	12·562	12·255	11·943	11·625	11·303	10·977	10·648	10·315	4
35	13·079	12·789	12·493	12·191	11·883	11·569	11·251	10·928	10·603	10·274	35
6	12·996	12·712	12·421	12·123	11·819	11·510	11·196	10·878	10·555	10·230	6
7	12·909	12·629	12·344	12·051	11·752	11·447	11·138	10·824	10·505	10·183	7
8	12·816	12·543	12·262	11·975	11·680	11·381	11·076	10·766	10·452	10·134	8
9	12·718	12·450	12·175	11·893	11·604	11·310	11·010	10·704	10·395	10·081	9
40	12·613	12·352	12·083	11·807	11·523	11·234	10·939	10·639	10·334	10·025	40
1	12·503	12·248	11·985	11·714	11·437	11·153	10·864	10·569	10·269	9·965	1
2	12·386	12·137	11·880	11·616	11·345	11·068	10·784	10·494	10·200	9·901	2
3	12·261	12·020	11·770	11·512	11·248	10·976	10·698	10·415	10·126	9·832	3
4	12·130	11·895	11·652	11·402	11·144	10·879	10·607	10·330	10·046	9·758	4
45	11·991	11·763	11·528	11·284	11·033	10·775	10·510	10·239	9·962	9·679	45
6	11·843	11·624	11·396	11·159	10·916	10·665	10·406	10·142	9·871	9·595	6
7	11·689	11·476	11·256	11·027	10·791	10·547	10·297	10·039	9·775	9·505	7
8	11·526	11·321	11·108	10·888	10·659	10·423	10·179	9·929	9·672	9·410	8
9	11·354	11·158	10·953	10·740	10·519	10·291	10·055	9·813	9·563	9·307	9
50	11·174	10·986	10·790	10·585	10·372	10·152	9·924	9·689	9·447	9·199	50
	50	10·806	10·618	10·421	10·217	10·005	9·785	9·558	9·324	9·084	1
		51	10·438	10·250	10·054	9·850	9·639	9·420	9·194	8·962	2
	61			10·071	9·883	9·688	9·485	9·274	9·057	8·832	3
		60			9·704	9·517	9·323	9·121	8·912	8·696	4
61	7·215										
60	7·382	7·559				9·339	9·154	8·961	8·760	8·553	55
							8·977	8·792	8·601	8·402	6
								8·617	8·434	8·244	7
									8·260	8·079	8
										7·907	9
	61	60	52	53	54	55	56	57	58	59	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES

x	y										x
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
10	10·475	10·100	9·728	9·356	8·988	8·622	8·260	7·903	7·550	7·202	10
1	10·467	10·093	9·721	9·350	8·982	8·617	8·256	7·899	7·546	7·199	1
2	10·459	10·086	9·714	9·344	8·977	8·612	8·251	7·894	7·542	7·196	2
3	10·449	10·077	9·706	9·337	8·970	8·606	8·246	7·890	7·538	7·192	3
4	10·439	10·067	9·697	9·329	8·963	8·600	8·240	7·884	7·533	7·188	4
15	10·427	10·057	9·688	9·320	8·955	8·592	8·233	7·878	7·528	7·183	15
6	10·415	10·045	9·677	9·310	8·946	8·584	8·226	7·872	7·522	7·177	6
7	10·401	10·033	9·666	9·300	8·936	8·575	8·218	7·865	7·515	7·172	7
8	10·386	10·019	9·653	9·288	8·926	8·566	8·209	7·857	7·508	7·165	8
9	10·371	10·005	9·640	9·276	8·915	8·556	8·200	7·848	7·501	7·158	9
20	10·353	9·989	9·625	9·263	8·902	8·544	8·190	7·839	7·492	7·150	20
1	10·335	9·972	9·610	9·249	8·889	8·532	8·179	7·829	7·483	7·142	1
2	10·315	9·954	9·593	9·233	8·875	8·519	8·167	7·818	7·473	7·133	2
3	10·295	9·935	9·575	9·217	8·860	8·506	8·154	7·806	7·462	7·123	3
4	10·273	9·914	9·556	9·199	8·844	8·491	8·141	7·794	7·451	7·113	4
25	10·250	9·893	9·537	9·181	8·827	8·476	8·127	7·781	7·440	7·103	25
6	10·225	9·871	9·516	9·162	8·810	8·459	8·112	7·768	7·427	7·091	6
7	10·200	9·847	9·494	9·142	8·791	8·442	8·096	7·753	7·414	7·079	7
8	10·173	9·822	9·471	9·121	8·772	8·425	8·080	7·738	7·401	7·067	8
9	10·144	9·796	9·447	9·098	8·751	8·406	8·063	7·723	7·386	7·054	9
30	10·115	9·768	9·422	9·075	8·730	8·386	8·045	7·706	7·371	7·040	30
1	10·084	9·740	9·395	9·051	8·708	8·366	8·026	7·689	7·356	7·026	1
2	10·051	9·710	9·368	9·026	8·684	8·344	8·006	7·671	7·339	7·011	2
3	10·017	9·678	9·339	8·999	8·660	8·322	7·986	7·652	7·322	6·995	3
4	9·981	9·645	9·308	8·971	8·634	8·298	7·964	7·632	7·304	6·979	4
35	9·942	9·609	9·275	8·941	8·606	8·273	7·941	7·611	7·285	6·962	35
6	9·902	9·572	9·241	8·909	8·577	8·246	7·917	7·589	7·265	6·943	6
7	9·859	9·532	9·205	8·876	8·547	8·218	7·891	7·566	7·243	6·924	7
8	9·813	9·491	9·166	8·840	8·514	8·188	7·864	7·541	7·221	6·904	8
9	9·765	9·445	9·124	8·802	8·479	8·157	7·835	7·515	7·197	6·882	9
40	9·713	9·397	9·080	8·761	8·442	8·123	7·804	7·486	7·171	6·858	40
1	9·657	9·346	9·033	8·718	8·402	8·086	7·771	7·456	7·143	6·833	1
2	9·597	9·291	8·982	8·671	8·360	8·047	7·735	7·424	7·114	6·806	2
3	9·534	9·232	8·928	8·621	8·314	8·005	7·696	7·389	7·082	6·778	3
4	9·466	9·169	8·870	8.568	8·264	7·960	7·655	7·351	7·048	6·746	4
45	9·393	9·102	8·807	8·511	8·212	7·911	7·611	7·310	7·011	6·713	45
6	9·315	9·029	8·740	8·449	8·155	7·859	7·563	7·267	6·971	6·677	6
7	9·231	8·952	8·669	8·383	8·094	7·804	7·512	7·220	6·928	6·638	7
8	9·142	8·869	8·592	8·312	8·028	7·743	7·457	7·170	6·882	6·596	8
9	9·047	8·780	8·510	8·236	7·958	7·679	7·397	7·115	6·833	6·551	9
50	8·945	8·686	8·422	8·154	7·883	7·610	7·334	7·057	6·780	6·502	50
1	8·837	8·585	8·329	8·068	7·803	7·536	7·266	6·994	6·722	6·450	1
2	8·723	8·479	8·229	7·976	7·718	7·457	7·193	6·927	6·661	6·394	2
3	8·602	8·366	8·124	7·877	7·626	7·372	7·115	6·856	6·595	6·334	3
4	8·474	8·246	8·012	7·773	7·529	7·282	7·032	6·779	6·525	6·269	4
55	8·339	8·119	7·893	7·662	7·426	7·187	6·944	6·698	6·449	6·200	55
6	8·197	7·985	7·768	7·545	7·317	7·085	6·850	6·611	6·369	6·127	6
7	8·048	7·845	7·636	7·421	7·202	6·978	6·750	6·518	6·284	6·048	7
8	7·892	7·697	7·497	7·291	7·080	6·864	6·644	6·420	6·193	5·964	8
9	7·728	7·544	7·352	7·155	6·952	6·745	6·533	6·317	6·098	5·876	9
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	y										x
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
10	6·861	6·526	6·197	5·876	5·563	5·258	4·961	4·673	4·394	4·124	10
1	6·858	6·523	6·195	5·874	5·561	5·256	4·960	4·672	4·393	4·123	1
2	6·855	6·520	6·193	5·872	5·559	5·255	4·958	4·671	4·392	4·122	2
3	6·852	6·517	6·190	5·870	5·557	5·253	4·956	4·669	4·391	4·121	3
4	6·848	6·514	6·187	5·867	5·555	5·250	4·955	4·667	4·389	4·120	4
15	6·843	6·510	6·183	5·864	5·552	5·248	4·952	4·665	4·387	4·118	15
6	6·839	6·506	6·180	5·860	5·549	5·245	4·950	4·663	4·385	4·117	6
7	6·833	6·501	6·175	5·857	5·546	5·242	4·947	4·661	4·383	4·115	7
8	6·827	6·496	6·171	5·852	5·542	5·239	4·944	4·658	4·381	4·113	8
9	6·821	6·490	6·164	5·848	5·538	5·235	4·941	4·655	4·378	4·111	9
20	6·814	6·483	6·160	5·842	5·533	5·231	4·937	4·652	4·375	4·108	20
1	6·806	6·477	6·153	5·837	5·528	5·227	4·933	4·648	4·372	4·105	1
2	6·798	6·469	6·147	5·831	5·523	5·222	4·929	4·645	4·369	4·102	2
3	6·789	6·461	6·140	5·825	5·517	5·217	4·924	4·640	4·365	4·099	3
4	6·781	6·453	6·132	5·818	5·511	5·211	4·919	4·636	4·361	4·095	4
25	6·771	6·444	6·124	5·811	5·504	5·205	4·914	4·631	4·357	4·092	25
6	6·760	6·435	6·116	5·803	5·497	5·199	4·908	4·626	4·352	4·088	6
7	6·749	6·425	6·107	5·795	5·490	5·192	4·903	4·621	4·348	4·083	7
8	6·738	6·415	6·097	5·786	5·482	5·186	4·896	4·616	4·343	4·079	8
9	6·726	6·404	6·088	5·778	5·474	5·178	4·890	4·610	4·338	4·074	9
30	6·714	6·393	6·077	5·768	5·466	5·171	4·883	4·604	4·332	4·069	30
1	6·701	6·381	6·067	5·759	5·458	5·163	4·876	4·598	4·327	4·064	1
2	6·687	6·369	6·056	5·749	5·448	5·155	4·869	4·591	4·321	4·059	2
3	6·673	6·356	6·044	5·738	5·439	5·146	4·861	4·584	4·315	4·054	3
4	6·658	6·342	6·032	5·727	5·429	5·138	4·853	4·577	4·308	4·048	4
35	6·643	6·328	6·019	5·715	5·419	5·128	4·845	4·569	4·302	4·042	35
6	6·626	6·313	6·005	5·703	5·408	5·118	4·836	4·561	4·295	4·036	6
7	6·609	6·297	5·991	5·691	5·396	5·108	4·827	4·553	4·287	4·029	7
8	6·590	6·281	5·976	5·677	5·384	5·097	4·817	4·544	4·279	4·022	8
9	6·570	6·263	5·960	5·662	5·371	5·085	4·807	4·535	4·271	4·015	9
40	6·549	6·244	5·943	5·647	5·357	5·073	4·795	4·525	4·262	4·007	40
1	6·526	6·223	5·924	5·630	5·342	5·059	4·783	4·514	4·253	3·999	1
2	6·502	6·201	5·904	5·612	5·326	5·045	4·771	4·503	4·243	3·990	2
3	6·476	6·177	5·883	5·593	5·309	5·030	4·757	4·491	4·232	3·980	3
4	6·448	6·152	5·860	5·572	5·290	5·013	4·742	4·477	4·220	3·969	4
45	6·417	6·125	5·835	5·550	5·270	4·995	4·726	4·463	4·207	3·958	45
6	6·384	6·095	5·809	5·526	5·248	4·976	4·709	4·448	4·193	3·946	6
7	6·349	6·063	5·780	5·500	5·225	4·955	4·690	4·431	4·178	3·933	7
8	6·311	6·028	5·748	5·472	5·200	4·932	4·669	4·413	4·162	3·918	8
9	6·270	5·991	5·715	5·442	5·172	4·908	4·647	4·393	4·145	3·903	9
50	6·226	5·951	5·679	5·409	5·143	4·881	4·624	4·372	4·126	3·886	50
1	6·178	5·908	5·639	5·373	5·111	4·852	4·598	4·349	4·105	3·867	1
2	6·127	5·861	5·597	5·335	5·076	4·821	4·570	4·324	4·083	3·848	2
3	6·072	5·811	5·552	5·294	5·039	4·788	4·540	4·297	4·059	3·826	3
4	6·013	5·757	5·503	5·250	4·999	4·752	4·507	4·268	4·033	3·803	4
55	5·950	5·700	5·450	5·202	4·956	4·713	4·473	4·236	4·005	3·778	55
6	5·883	5·638	5·394	5·151	4·910	4·671	4·435	4·203	3·974	3·751	6
7	5·810	5·572	5·334	5·096	4·860	4·626	4·394	4·166	3·942	3·721	7
8	5·734	5·502	5·270	5·038	4·807	4·578	4·351	4·127	3·906	3·690	8
9	5·652	5·427	5·201	4·975	4·750	4·526	4·304	4·085	3·868	3·656	9
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	y										x
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
10	3·864	3·613	3·373	3·142	2·921	2·709	2·508	2·317	2·135	1·964	10
1	3·863	3·613	3·372	3·141	2·920	2·709	2·508	2·316	2·135	1·963	1
2	3·862	3·612	3·371	3·141	2·920	2·708	2·508	2·316	2·135	1·963	2
3	3·861	3·611	3·371	3·140	2·919	2·708	2·507	2·316	2·135	1·963	3
4	3·860	3·610	3·370	3·139	2·918	2·707	2·507	2·315	2·134	1·963	4
15	3·859	3·609	3·369	3·138	2·918	2·707	2·506	2·315	2·134	1·962	15
6	3·857	3·608	3·368	3·137	2·917	2·706	2·506	2·314	2·133	1·962	6
7	3·856	3·606	3·366	3·136	2·916	2·705	2·505	2·314	2·133	1·961	7
8	3·854	3·605	3·365	3·135	2·915	2·704	2·504	2·313	2·132	1·961	8
9	3·852	3·603	3·363	3·134	2·914	2·703	2·503	2·312	2·131	1·960	9
20	3·850	3·601	3·362	3·132	2·912	2·702	2·502	2·311	2·131	1·959	20
1	3·847	3·599	3·360	3·130	2·911	2·701	2·501	2·310	2·130	1·959	1
2	3·845	3·596	3·358	3·129	2·909	2·699	2·500	2·309	2·129	1·958	2
3	3·842	3·594	3·355	3·127	2·907	2·698	2·498	2·308	2·128	1·957	3
4	3·839	3·591	3·353	3·124	2·905	2·696	2·497	2·307	2·127	1·956	4
25	3·835	3·588	3·350	3·122	2·903	2·694	2·495	2·305	2·126	1·955	25
6	3·832	3·585	3·348	3·120	2·901	2·692	2·494	2·304	2·124	1·954	6
7	3·828	3·582	3·345	3·117	2·899	2·690	2·492	2·302	2·123	1·953	7
8	3·824	3·578	3·341	3·114	2·897	2·688	2·490	2·301	2·122	1·952	8
9	3·820	3·574	3·338	3·112	2·894	2·686	2·488	2·299	2·120	1·950	9
30	3·816	3·570	3·335	3·109	2·891	2·684	2·486	2·297	2·119	1·949	30
1	3·811	3·567	3·331	3·105	2·889	2·681	2·484	2·295	2·117	1·948	1
2	3·806	3·563	3·328	3·102	2·886	2·679	2·482	2·294	2·115	1·946	2
3	3·802	3·558	3·324	3·099	2·883	2·676	2·479	2·291	2·113	1·944	3
4	3·797	3·554	3·320	3·095	2·880	2·674	2·477	2·289	2·112	1·943	4
35	3·791	3·549	3·316	3·092	2·877	2·671	2·475	2·287	2·110	1·941	35
6	3·786	3·544	3·311	3·088	2·873	2·668	2·472	2·285	2·108	1·939	6
7	3·780	3·539	3·307	3·084	2·870	2·665	2·469	2·283	2·106	1·938	7
8	3·774	3·533	3·302	3·080	2·866	2·661	2·466	2·280	2·103	1·936	8
9	3·767	3·528	3·297	3·075	2·862	2·658	2·463	2·277	2·101	1·934	9
40	3·760	3·521	3·291	3·070	2·858	2·654	2·460	2·275	2·099	1·932	40
1	3·753	3·515	3·286	3·064	2·853	2·650	2·457	2·272	2·096	1·929	1
2	3·745	3·508	3·279	3·060	2·848	2·646	2·453	2·268	2·093	1·927	2
3	3·736	3·500	3·273	3·054	2·843	2·641	2·449	2·265	2·090	1·924	3
4	3·727	3·492	3·265	3·047	2·838	2·637	2·445	2·261	2·087	1·921	4
45	3·717	3·483	3·258	3·040	2·832	2·631	2·440	2·257	2·083	1·918	45
6	3·706	3·473	3·249	3·033	2·825	2·625	2·435	2·253	2·080	1·915	6
7	3·694	3·463	3·240	3·025	2·818	2·619	2·430	2·248	2·076	1·912	7
8	3·681	3·452	3·230	3·016	2·810	2·613	2·424	2·243	2·071	1·908	8
9	3·668	3·440	3·219	3·007	2·802	2·605	2·417	2·237	2·066	1·903	9
50	3·653	3·426	3·208	2·996	2·793	2·597	2·410	2·231	2·061	1·899	50
1	3·636	3·412	3·195	2·985	2·783	2·589	2·403	2·225	2·055	1·894	1
2	3·619	3·396	3·181	2·973	2·772	2·579	2·394	2·217	2·049	1·888	2
3	3·600	3·379	3·166	2·960	2·761	2·569	2·386	2·210	2·042	1·882	3
4	3·579	3·361	3·150	2·945	2·748	2·558	2·376	2·201	2·035	1·876	4
55	3·557	3·341	3·132	2·930	2·734	2·546	2·365	2·192	2·027	1·869	55
6	3·533	3·320	3·113	2·913	2·719	2·533	2·354	2·182	2·018	1·861	6
7	3·506	3·297	3·093	2·895	2·703	2·519	2·341	2·171	2·008	1·853	7
8	3·478	3·271	3·070	2·875	2·686	2·503	2·328	2·159	1·998	1·844	8
9	3·448	3·244	3·046	2·854	2·667	2·487	2·313	2·146	1·987	1·834	9
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES

$2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	y												x
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	
10	1·800	1·648	1·502	1·369	1·240	1·125	1·012	·920	·828	·704	·552	·324	10
1	1·800	1·648	1·502	1·369	1·240	1·125	1·012	·919	·828	·704	·552	·324	1
2	1·800	1·648	1·502	1·369	1·240	1·125	1·012	·919	·828	·704	·552	·324	2
3	1·800	1·648	1·502	1·369	1·239	1·125	1·011	·919	·828	·704	·552	·324	3
4	1·799	1·647	1·502	1·369	1·239	1·125	1·011	·919	·828	·704	·552	·324	4
15	1·799	1·647	1·501	1·369	1·239	1·125	1·011	·919	·828	·704	·552	·324	15
6	1·799	1·647	1·501	1·368	1·239	1·125	1·011	·919	·828	·704	·552	·324	6
7	1·798	1·646	1·501	1·368	1·239	1·124	1·011	·919	·828	·704	·551	·324	7
8	1·798	1·646	1·500	1·368	1·238	1·124	1·011	·919	·828	·704	·551	·324	8
9	1·797	1·646	1·500	1·367	1·238	1·124	1·011	·919	·828	·704	·551	·324	9
20	1·797	1·645	1·500	1·367	1·238	1·124	1·010	·918	·827	·703	·551	·324	20
1	1·796	1·645	1·499	1·367	1·238	1·123	1·010	·918	·827	·703	·551	·324	1
2	1·795	1·644	1·499	1·366	1·237	1·123	1·010	·918	·827	·703	·551	·324	2
3	1·795	1·643	1·498	1·366	1·237	1·123	1·010	·918	·827	·703	·551	·324	3
4	1·794	1·643	1·498	1·365	1·236	1·122	1·009	·917	·827	·703	·551	·324	4
25	1·793	1·642	1·497	1·365	1·236	1·122	1·009	·917	·826	·703	·551	·324	25
6	1·792	1·641	1·496	1·364	1·235	1·121	1·008	·917	·826	·702	·551	·324	6
7	1·791	1·640	1·495	1·363	1·235	1·121	1·008	·916	·826	·702	·550	·324	7
8	1·790	1·639	1·495	1·363	1·234	1·120	1·008	·916	·826	·702	·550	·323	8
9	1·789	1·638	1·494	1·362	1·233	1·120	1·007	·916	·825	·702	·550	·323	9
30	1·788	1·637	1·493	1·361	1·233	1·119	1·007	·915	·825	·701	·550	·323	30
1	1·786	1·636	1·492	1·360	1·232	1·119	1·006	·915	·825	·701	·550	·323	1
2	1·785	1·635	1·491	1·360	1·231	1·118	1·006	·914	·824	·701	·550	·323	2
3	1·784	1·634	1·490	1·359	1·231	1·117	1·005	·914	·824	·701	·549	·323	3
4	1·782	1·633	1·489	1·358	1·230	1·117	1·005	·913	·823	·700	·549	·323	4
35	1·781	1·631	1·488	1·357	1·229	1·116	1·004	·913	·823	·700	·549	·323	35
6	1·779	1·630	1·487	1·356	1·228	1·115	1·003	·912	·823	·700	·549	·323	6
7	1·778	1·629	1·486	1·355	1·227	1·115	1·003	·912	·822	·699	·549	·323	7
8	1·776	1·627	1·484	1·354	1·226	1·114	1·002	·911	·822	·699	·548	·322	8
9	1·774	1·626	1·483	1·353	1·226	1·113	1·001	·911	·821	·698	·548	·322	9
40	1·773	1·624	1·482	1·352	1·224	1·112	1·001	·910	·821	·698	·548	·322	40
1	1·771	1·622	1·480	1·350	1·223	1·111	1·000	·909	·820	·698	·547	·322	1
2	1·768	1·621	1·479	1·349	1·222	1·110	·999	·909	·819	·697	·547	·322	2
3	1·766	1·619	1·477	1·347	1·221	1·109	·998	·908	·819	·697	·547	·322	3
4	1·764	1·616	1·475	1·346	1·220	1·108	·997	·907	·818	·696	·546	·322	4
45	1·761	1·614	1·473	1·344	1·218	1·107	·996	·906	·817	·696	·546	·321	45
6	1·758	1·612	1·471	1·342	1·217	1·105	·995	·905	·816	·695	·546	·321	6
7	1·755	1·609	1·469	1·340	1·215	1·104	·993	·904	·816	·694	·545	·321	7
8	1·752	1·606	1·466	1·338	1·213	1·102	·992	·903	·815	·694	·545	·321	8
9	1·748	1·603	1·463	1·336	1·211	1·100	·991	·902	·814	·693	·544	·321	9
50	1·744	1·599	1·460	1·333	1·209	1·099	·989	·900	·812	·692	·544	·320	50
1	1·740	1·596	1·457	1·330	1·206	1·097	·987	·899	·811	·691	·543	·320	1
2	1·735	1·592	1·454	1·327	1·204	1·094	·985	·897	·810	·690	·542	·320	2
3	1·730	1·587	1·450	1·324	1·201	1·092	·983	·895	·808	·689	·542	·319	3
4	1·724	1·582	1·446	1·320	1·198	1·089	·981	·893	·807	·688	·541	·319	4
55	1·718	1·577	1·441	1·317	1·194	1·086	·979	·891	·805	·686	·540	·319	55
6	1·712	1·571	1·436	1·312	1·191	1·083	·976	·889	·803	·685	·539	·318	6
7	1·704	1·565	1·431	1·308	1·187	1·080	·973	·887	·801	·683	·538	·318	7
8	1·697	1·558	1·425	1·302	1·182	1·076	·970	·884	·799	·682	·537	·317	8
9	1·688	1·551	1·418	1·297	1·178	1·072	·966	·881	·796	·680	·535	·316	9
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	

O^M

3 PER CENT.

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES.

Age of Younger Life (at side).	Age of Elder Life		Reference to page in Tables.
	(At top).	(At bottom).	
10–19	10–19	—	224
10–29	20–29	—	225
10–39	30–39	—	226
10–49	40–49	—	227
10–59	50–59	—	228
10–59	60–69	—	229
10–59	70–79	—	230
10–59	80–89	—	231
10–59	90–101	—	232
60–61	—	60–61	228
60–71	—	62–71	227
60–81	—	72–81	226
60–91	—	82–91	225
60–101	—	92–101	224

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

$\mathrm{O^{M}}$ VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES 3 PER CENT.

x	y										x
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
10	21·782	21·684	21·580	21·471	21·356	21·235	21·109	20·976	20·837	20·693	10
	10	21·588	21·487	21·380	21·268	21·149	21·026	20·896	20·760	20·618	1
		11	21·388	21·284	21·174	21·059	20·938	20·811	20·678	20·539	2
	101		12	21·183	21·076	20·963	20·845	20·720	20·590	20·454	3
		100		13	20·972	20·862	20·746	20·625	20·497	20·364	4
101	·108										
100	·139	·198	99	98	14	20·754	20·642	20·523	20·399	20·268	15
						15	20·532	20·416	20·296	20·168	6
99	·151	·221	·253		97		16	20·304	20·186	20·062	7
8	·162	·239	·277	·304		96		17	20·071	19·950	8
7	·167	·250	·290	·321	·339		95		18	19·832	9
6	·175	·263	·307	·340	·359	·382		94		19	
5	·186	·281	·329	·365	·387	·412	·444		93		
94	·194	·296	·348	·387	·411	·438	·473	·505		92	
3	·203	·312	·369	·412	·438	·467	·505	·540	·578		
2	·211	·327	·388	·433	·462	·494	·534	·572	·613	·651	92
1	·219	·341	407	·456	·488	·521	·565	·605	·650	·692	1
90	·226	·355	·425	·478	·511	·547	·594	·637	·685	·730	90
89	·233	·368	·443	·499	·535	·574	·623	·670	·721	·770	89
8	·240	·380	·459	·519	·558	·599	·651	·701	·755	·808	8
7	·246	·392	·475	·538	·580	·623	·679	·731	·789	·845	7
6	·252	·403	·491	·557	·601	·647	·705	·761	·822	·881	6
5	·257	·414	·505	·575	·621	·669	·731	·789	·854	·916	5
84	·262	·424	·519	·592	·640	·691	·755	·816	·884	·951	84
3	·267	·433	·532	·608	·659	·712	·778	·843	·914	·983	3
2	·271	·441	·544	·623	·676	·731	·801	·868	·942	1·015	2
1	·275	·450	·555	·637	·693	·750	·822	·892	·969	1·045	1
80	·279	·457	·566	·650	·708	·767	·842	·914	·995	1·074	80
79	·282	·464	·576	·663	·723	·784	·861	·936	1·019	1·102	79
8	·285	·471	·585	·675	·737	·800	·879	·956	1·042	1·128	8
7	·288	·477	·594	·686	·750	·814	·896	·975	1·064	1·152	7
6	·291	·482	·602	·696	·762	·828	·912	·993	1·085	1·176	6
5	·294	·487	·609	·706	·773	·841	·927	1·010	1·104	1·198	5
74	·296	·492	·616	·714	·783	·853	·940	1·026	1·122	1·218	74
3	·298	·497	·623	·723	·793	·864	·953	1·041	1·139	1·238	3
2	·300	·501	·629	·730	·802	·875	·965	1·055	1·155	1·256	2
1	·302	·505	·634	·738	·811	·885	·977	1·068	1·170	1·273	1
70	·304	·508	·639	·744	·818	·894	·987	1·080	1·184	1·289	70
69	·305	·511	·644	·750	·826	·902	·997	1·091	1·197	1·304	69
8	·306	·514	·648	·756	·832	·910	1·006	1·102	1·209	1·317	8
7	·308	·517	·652	·761	·839	·917	1·014	1·111	1·220	1·330	7
6	·309	·519	·656	·766	·844	·924	1·022	1·120	1·231	1·342	6
5	·310	·522	·660	·770	·850	·930	1·029	1·129	1·240	1·353	5
64	·311	·524	·663	·774	·854	·936	1·036	1·136	1·249	1·363	64
3	·312	·526	·666	·778	·859	·941	1·042	1·143	1·257	1·373	3
2	·313	·528	·668	·782	·863	·946	1·048	1·150	1·265	1·381	2
1	·314	·529	·671	·785	·867	·950	1·053	1·156	1·272	1·389	1
60	·314	·531	·673	·788	·870	·954	1·058	1·161	1·278	1·397	60
	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES 3 PER CENT.

x	y 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	x
10	20·543	20·387	20·225	20·058	19·884	19·706	19·521	19·331	19·136	18·937	10
1	20·471	20·317	20·158	19·993	19·822	19·646	19·464	19·277	19·084	18·886	1
2	20·393	20·243	20·086	19·924	19·756	19·582	19·402	19·218	19·027	18·832	2
3	20·312	20·164	20·010	19·850	19·685	19·513	19·337	19·155	18·968	18·774	3
4	20·225	20·079	19·928	19·772	19·609	19·441	19·267	19·088	18·903	18·712	4
15	20·133	19·990	19·842	19·688	19·529	19·364	19·193	19·016	18·834	18·646	15
6	20·035	19·896	19·751	19·600	19·444	19·281	19·113	18·940	18·760	18·575	6
7	19·932	19·796	19·654	19·507	19·353	19·194	19·029	18·858	18·683	18·501	7
8	19·823	19·691	19·552	19·408	19·258	19·102	18·940	18·773	18·600	18·421	8
9	19·708	19·579	19·444	19·303	19·157	19·004	18·846	18·682	18·513	18·337	9
20	19·588	19·463	19·331	19·193	19·050	18·901	18·746	18·586	18·420	18·247	20
	20	19·340	19·212	19·078	18·938	18·793	18·641	18·485	18·322	18·153	1
		21	19·087	18·957	18·821	18·679	18·532	18·379	18·220	18·054	2
			22	18·830	18·698	18·560	18·416	18·267	18·111	17·951	3
				23	18·569	18·435	18·295	18·150	17·998	17·841	4
					24	18·305	18·169	18·027	17·880	17·727	25
						25	18·037	17·899	17·756	17·606	6
							26	17·766	17·626	17·481	7
								27	17·491	17·350	8
									28	17·214	9
										29	

x	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	x
91	·736										
90	·778	·824									
89	·821	·871	·921								
8	·863	·916	·971	1·024							
7	·903	·961	1·020	1·078	1·135						
6	·944	1·005	1·068	1·130	1·193	1·254					
5	·983	1·048	1·115	1·182	1·249	1·315	1·381				
84	1·021	1·090	1·161	1·233	1·304	1·375	1·446	1·516			
3	1·057	1·131	1·206	1·282	1·358	1·434	1·510	1·585	1·660		
2	1·093	1·170	1·250	1·330	1·410	1·492	1·572	1·653	1·733	1·812	82
1	1·127	1·208	1·291	1·376	1·461	1·547	1·633	1·719	1·805	1·889	1
80	1·159	1·244	1·332	1·421	1·510	1·601	1·692	1·784	1·875	1·965	80
79	1·190	1·278	1·370	1·463	1·558	1·654	1·750	1·846	1·943	2·039	79
8	1·219	1·311	1·407	1·504	1·603	1·704	1·805	1·907	2·009	2·111	8
7	1·247	1·343	1·442	1·544	1·647	1·752	1·858	1·965	2·073	2·181	7
6	1·273	1·372	1·476	1·581	1·688	1·798	1·909	2·022	2·135	2·248	6
5	1·298	1·400	1·507	1·616	1·728	1·842	1·958	2·076	2·194	2·313	5
74	1·322	1·427	1·537	1·650	1·765	1·884	2·004	2·127	2·251	2·375	74
3	1·344	1·452	1·565	1·682	1·801	1·924	2·049	2·176	2·305	2·435	3
2	1·365	1·475	1·592	1·711	1·835	1·961	2·091	2·223	2·357	2·492	2
1	1·384	1·497	1·617	1·740	1·866	1·997	2·130	2·267	2·406	2·546	1
70	1·402	1·518	1·640	1·766	1·896	2·030	2·168	2·308	2·452	2·597	70
69	1·419	1·537	1·662	1·791	1·924	2·062	2·203	2·348	2·496	2·646	69
8	1·435	1·555	1·682	1·814	1·950	2·091	2·236	2·385	2·537	2·692	8
7	1·449	1·572	1·701	1·836	1·975	2·119	2·267	2·420	2·576	2·736	7
6	1·463	1·588	1·719	1·856	1·997	2·145	2·296	2·452	2·613	2·776	6
5	1·476	1·602	1·736	1·875	2·019	2·169	2·323	2·483	2·647	2·815	5
64	1·487	1·615	1·751	1·892	2·039	2·191	2·349	2·511	2·679	2·850	64
3	1·498	1·628	1·765	1·908	2·057	2·212	2·372	2·538	2·709	2·884	3
2	1·508	1·639	1·778	1·923	2·074	2·231	2·394	2·563	2·737	2·915	2
1	1·518	1·650	1·791	1·937	2·090	2·250	2·415	2·586	2·763	2·944	1
60	1·526	1·660	1·802	1·950	2·105	2·266	2·434	2·607	2·787	2·972	60

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

0M VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES 3 PER CENT.

x	y 30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	x
10	18·731	18·520	18·303	18·082	17·855	17·623	17·384	17·141	16·891	16·635	10
1	18·682	18·474	18·260	18·040	17·815	17·584	17·348	17·106	16·858	16·604	1
2	18·631	18·425	18·213	17·995	17·772	17·543	17·309	17·069	16·823	16·571	2
3	18·575	18·371	18·162	17·947	17·726	17·499	17·267	17·029	16·785	16·535	3
4	18·516	18·315	18·108	17·895	17·676	17·452	17·222	16·986	16·744	16·496	4
15	18·453	18·254	18·049	17·839	17·623	17·401	17·174	16·940	16·700	16·454	15
6	18·385	18·189	17·987	17·780	17·566	17·347	17·122	16·890	16·653	16·409	6
7	18·313	18·120	17·921	17·716	17·505	17·289	17·066	16·838	16·603	16·361	7
8	18·236	18·046	17·850	17·649	17·441	17·227	17·007	16·782	16·550	16·310	8
9	18·156	17·969	17·776	17·577	17·373	17·162	16·945	16·722	16·492	16·256	9
20	18·070	17·887	17·697	17·501	17·300	17·092	16·878	16·658	16·432	16·198	20
1	17·979	17·799	17·613	17·421	17·223	17·018	16·808	16·591	16·367	16·137	1
2	17·884	17·708	17·525	17·336	17·142	16·941	16·733	16·520	16·299	16·072	2
3	17·783	17·611	17·432	17·247	17·056	16·859	16·654	16·444	16·227	16·003	3
4	17·678	17·509	17·334	17·153	16·966	16·772	16·571	16·365	16·152	15·931	4
25	17·568	17·403	17·231	17·054	16·871	16·681	16·485	16·282	16·072	15·855	25
6	17·451	17·291	17·123	16·951	16·771	16·585	16·393	16·193	15·987	15·775	6
7	17·330	17·174	17·011	16·842	16·666	16·485	16·296	16·101	15·899	15·690	7
8	17·204	17·051	16·893	16·728	16·557	16·379	16·195	16·004	15·807	15·602	8
9	17·071	16·923	16·769	16·608	16·443	16·269	16·089	15·903	15·709	15·509	9
30	16·933	16·790	16·640	16·485	16·322	16·154	15·979	15·796	15·607	15·411	30
		16·651	16·506	16·355	16·197	16·033	15·862	15·685	15·500	15·308	1
			16·365	16·218	16·066	15·907	15·741	15·568	15·388	15·201	2
				16·077	15·929	15·774	15·613	15·445	15·270	15·088	3
					15·786	15·636	15·480	15·317	15·147	14·970	4
						15·491	15·341	15·182	15·018	14·845	35
							15·194	15·041	14·882	14·715	6
								14·894	14·740	14·578	7
									14·591	14·435	8
										14·284	9

x	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	x
81	1·972										
80	2·054	2·142									
79	2·134	2·228	2·321								
8	2·212	2·312	2·411	2·508							
7	2·288	2·394	2·500	2·603	2·705						
6	2·361	2·474	2·586	2·696	2·805	2·911					
5	2·432	2·551	2·669	2·786	2·902	3·015	3·126				
74	2·500	2·626	2·750	2·874	2·996	3·116	3·235	3·350			
3	2·566	2·697	2·828	2·958	3·087	3·214	3·340	3·463	3·583		
2	2·628	2·765	2·903	3·039	3·175	3·310	3·442	3·573	3·701	3·826	72
1	2·688	2·831	2·974	3·117	3·260	3·401	3·541	3·679	3·814	3·947	1
70	2·745	2·893	3·043	3·192	3·341	3·490	3·637	3·782	3·925	4·065	70
69	2·799	2·953	3·108	3·263	3·419	3·574	3·728	3·881	4·031	4·179	69
8	2·849	3·009	3·170	3·331	3·493	3·655	3·816	3·976	4·133	4·289	8
7	2·898	3·062	3·228	3·396	3·564	3·732	3·900	4·067	4·232	4·395	7
6	2·943	3·112	3·284	3·457	3·631	3·805	3·980	4·153	4·325	4·496	6
5	2·986	3·160	3·336	3·515	3·695	3·875	4·056	4·236	4·415	4·593	5
64	3·026	3·204	3·386	3·569	3·754	3·941	4·128	4·314	4·500	4·685	64
3	3·063	3·246	3·432	3·620	3·811	4·003	4·196	4·389	4·581	4·773	3
2	3·098	3·285	3·475	3·668	3·864	4·061	4·260	4·459	4·658	4·856	2
1	3·131	3·321	3·516	3·713	3·914	4·116	4·320	4·525	4·730	4·935	1
60	3·161	3·355	3·554	3·755	3·960	4·168	4·377	4·587	4·798	5·009	60

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0^M VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES **3 PER CENT.**

x	y 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	x
10	16·374	16·106	15·833	15·553	15·268	14·976	14·679	14·376	14·068	13·754	10
1	16·344	16·078	15·806	15·529	15·244	14·954	14·658	14·357	14·050	13·737	1
2	16·312	16·048	15·778	15·501	15·219	14·930	14·636	14·335	14·030	13·719	2
3	16·279	16·016	15·747	15·472	15·192	14·904	14·612	14·313	14·008	13·699	3
4	16·242	15·981	15·714	15·441	15·162	14·876	14·585	14·288	13·985	13·677	4
15	16·202	15·943	15·678	15·407	15·130	14·846	14·557	14·261	13·960	13·653	15
6	16·159	15·903	15·640	15·371	15·095	14·814	14·526	14·232	13·933	13·628	6
7	16·114	15·860	15·599	15·332	15·059	14·779	14·493	14·201	13·903	13·600	7
8	16·065	15·814	15·555	15·290	15·019	14·742	14·458	14·168	13·872	13·571	8
9	16·014	15·764	15·509	15·246	14·978	14·702	14·420	14·132	13·839	13·539	9
20	15·958	15·712	15·458	15·199	14·932	14·659	14·380	14·094	13·803	13·505	20
1	15·900	15·656	15·406	15·149	14·885	14·614	14·337	14·054	13·765	13·469	1
2	15·838	15·597	15·350	15·095	14·834	14·566	14·292	14·011	13·724	13·431	2
3	15·773	15·535	15·290	15·039	14·781	14·516	14·244	13·966	13·681	13·391	3
4	15·704	15·469	15·228	14·980	14·724	14·462	14·194	13·918	13·636	13·348	4
25	15·631	15·400	15·162	14·917	14·665	14·406	14·140	13·868	13·588	13·303	25
6	15·554	15·327	15·092	14·851	14·602	14·347	14·084	13·814	13·538	13·256	6
7	15·474	15·250	15·020	14·782	14·537	14·284	14·025	13·758	13·485	13·206	7
8	15·389	15·170	14·943	14·709	14·467	14·219	13·962	13·700	13·430	13·153	8
9	15·300	15·085	14·862	14·632	14·394	14·149	13·897	13·638	13·371	13·098	9
30	15·207	14·996	14·777	14·552	14·318	14·077	13·828	13·573	13·310	13·040	30
1	15·110	14·903	14·688	14·467	14·237	14·000	13·756	13·504	13·245	12·979	1
2	15·006	14·804	14·595	14·377	14·152	13·920	13·679	13·432	13·177	12·915	2
3	14·898	14·701	14·496	14·284	14·063	13·835	13·599	13·356	13·105	12·847	3
4	14·785	14·593	14·393	14·185	13·969	13·746	13·515	13·276	13·030	12·776	4
35	14·666	14·479	14·283	14·081	13·870	13·652	13·425	13·191	12·949	12·700	35
6	14·541	14·359	14·169	13·971	13·766	13·553	13·331	13·102	12·865	12·621	6
7	14·409	14·232	14·048	13·856	13·656	13·448	13·231	13·008	12·776	12·536	7
8	14·271	14·100	13·921	13·735	13·540	13·337	13·126	12·908	12·681	12·447	8
9	14·126	13·960	13·787	13·606	13·417	13·220	13·015	12·802	12·581	12·352	9
40	13·974	13·814	13·646	13·471	13·288	13·097	12·898	12·690	12·475	12·251	40
		13·660	13·498	13·329	13·152	12·967	12·773	12·572	12·362	12·145	1
			13·343	13·180	13·009	12·829	12·642	12·447	12·243	12·031	2
				13·023	12·858	12·685	12·503	12·315	12·117	11·912	3
					12·699	12·532	12·357	12·175	11·984	11·785	4
						12·372	12·204	12·028	11·843	11·651	45
							12·042	11·873	11·695	11·509	6
								11·710	11·539	11·360	7
									11·375	11·203	8
										11·038	9

x	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	x
71	4·076										
70	4·202	4·336									
69	4·324	4·465	4·603								
8	4·441	4·591	4·737	4·879							
7	4·555	4·712	4·866	5·016	5·162						
6	4·664	4·829	4·991	5·149	5·303	5·452					
5	4·768	4·941	5·111	5·277	5·439	5·597	5·750				
64	4·868	5·049	5·226	5·400	5·570	5·736	5·897	6·054			
3	4·963	5·151	5·336	5·518	5·696	5·870	6·040	6·204	6·364		
2	5·053	5·248	5·441	5·631	5·817	5·999	6·177	6·350	6·517	6·679	62
1	5·139	5·341	5·541	5·738	5·932	6·122	6·308	6·489	6·665	6·835	1
60	5·219	5·429	5·636	5·840	6·042	6·240	6·433	6·623	6·807	6·985	60

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES 3 PER CENT.

x	y										x
	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
10	13·436	13·113	12·785	12·454	12·119	11·780	11·439	11·096	10·750	10·404	10
1	13·420	13·098	12·771	12·441	12·107	11·769	11·429	11·086	10·742	10·396	1
2	13·403	13·082	12·757	12·427	12·094	11·757	11·418	11·076	10·732	10·387	2
3	13·384	13·064	12·740	12·412	12·080	11·744	11·406	11·065	10·722	10·378	3
4	13·363	13·045	12·722	12·395	12·064	11·730	11·392	11·052	10·711	10·367	4
15	13·341	13·024	12·703	12·377	12·047	11·714	11·378	11·039	10·698	10·355	15
6	13·317	13·002	12·682	12·357	12·029	11·697	11·362	11·024	10·684	10·343	6
7	13·291	12·977	12·659	12·336	12·009	11·678	11·345	11·008	10·669	10·329	7
8	13·263	12·951	12·634	12·313	11·988	11·658	11·326	10·991	10·653	10·314	8
9	13·234	12·924	12·608	12·288	11·964	11·637	11·306	10·972	10·636	10·298	9
20	13·202	12·894	12·580	12·262	11·940	11·614	11·284	10·952	10·618	10·281	20
1	13·168	12·861	12·550	12·234	11·914	11·589	11·262	10·931	10·598	10·263	1
2	13·132	12·828	12·519	12·205	11·886	11·564	11·237	10·908	10·576	10·243	2
3	13·094	12·792	12·485	12·173	11·856	11·536	11·211	10·884	10·554	10·222	3
4	13·054	12·754	12·449	12·140	11·825	11·506	11·184	10·859	10·530	10·200	4
25	13·012	12·715	12·412	12·104	11·792	11·476	11·155	10·832	10·505	10·177	25
6	12·967	12·672	12·373	12·068	11·757	11·443	11·125	10·803	10·479	10·152	6
7	12·920	12·628	12·331	12·028	11·721	11·409	11·093	10·774	10·451	10·126	7
8	12·871	12·582	12·287	11·987	11·683	11·373	11·060	10·742	10·422	10·100	8
9	12·819	12·533	12·242	11·944	11·642	11·335	11·025	10·710	10·392	10·071	9
30	12·764	12·482	12·194	11·899	11·600	11·296	10·988	10·675	10·360	10·041	30
1	12·707	12·428	12·143	11·852	11·556	11·254	10·949	10·639	10·326	10·010	1
2	12·646	12·371	12·089	11·802	11·509	11·211	10·908	10·601	10·291	9·977	2
3	12·583	12·311	12·033	11·749	11·459	11·165	10·865	10·561	10·253	9·943	3
4	12·515	12·248	11·973	11·693	11·407	11·116	10·820	10·519	10·214	9·906	4
35	12·444	12·181	11·911	11·634	11·352	11·064	10·772	10·474	10·173	9·868	35
6	12·369	12·110	11·844	11·572	11·294	11·010	10·721	10·427	10·128	9·827	6
7	12·289	12·035	11·774	11·506	11·232	10·952	10·667	10·377	10·082	9·784	7
8	12·205	11·955	11·699	11·436	11·166	10·891	10·609	10·323	10·033	9·738	8
9	12·115	11·871	11·619	11·361	11·096	10·825	10·548	10·266	9·980	9·688	9
40	12·020	11·781	11·535	11·282	11·022	10·755	10·483	10·206	9·923	9·636	40
1	11·918	11·686	11·445	11·197	10·942	10·681	10·414	10·141	9·863	9·580	1
2	11·812	11·584	11·349	11·107	10·858	10·602	10·340	10·072	9·798	9·520	2
3	11·698	11·477	11·248	11·012	10·768	10·517	10·261	9·998	9·730	9·457	3
4	11·578	11·362	11·140	10·910	10·672	10·427	10·176	9·919	9·656	9·388	4
45	11·450	11·242	11·025	10·801	10·570	10·331	10·086	9·834	9·577	9·315	45
6	11·316	11·114	10·904	10·686	10·461	10·229	9·990	9·745	9·493	9·236	6
7	11·173	10·978	10·775	10·565	10·346	10·121	9·888	9·649	9·404	9·152	7
8	11·023	10·835	10·639	10·435	10·224	10·006	9·780	9·547	9·308	9·063	8
9	10·865	10·685	10·496	10·299	10·095	9·883	9·664	9·438	9·206	8·968	9
50	10·700	10·526	10·345	10·155	9·959	9·754	9·542	9·323	9·098	8·866	50
	50	10·360	10·186	10·004	9·815	9·618	9·413	9·201	8·983	8·758	1
	61	51	10·020	9·845	9·663	9·474	9·277	9·073	8·862	8·644	2
		60		9·679	9·504	9·322	9·133	8·937	8·733	8·523	3
61	7·000				9·338	9·164	8·982	8·794	8·598	8·395	4
60	7·158	7·325				8·998	8·824	8·643	8·455	8·261	55
							8·658	8·486	8·306	8·119	6
								8·321	8·149	7·971	7
									7·986	7·815	8
										7·653	9
	61	60	52	53	54	55	56	57	58	59	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M **3 PER CENT.**

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES

x	*y*										*x*
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
10	10·056	9·709	9·361	9·015	8·670	8·327	7·987	7·650	7·317	6·988	10
1	10·049	9·702	9·356	9·010	8·665	8·323	7·983	7·647	7·314	6·985	1
2	10·041	9·695	9·349	9·004	8·660	8·318	7·979	7·643	7·310	6·982	2
3	10·032	9·687	9·341	8·997	8·654	8·312	7·974	7·638	7·306	6·978	3
4	10·023	9·678	9·333	8·989	8·647	8·306	7·968	7·633	7·301	6·974	4
15	10·012	9·668	9·324	8·981	8·639	8·299	7·962	7·627	7·296	6·969	15
6	10·000	9·657	9·314	8·972	8·631	8·292	7·955	7·621	7·291	6·964	6
7	9·988	9·646	9·304	8·962	8·622	8·283	7·947	7·614	7·285	6·959	7
8	9·974	9·633	9·292	8·952	8·612	8·275	7·939	7·607	7·278	6·953	8
9	9·959	9·619	9·279	8·940	8·601	8·265	7·930	7·599	7·270	6·946	9
20	9·943	9·604	9·266	8·927	8·590	8·254	7·921	7·590	7·262	6·939	20
1	9·926	9·589	9·251	8·914	8·578	8·243	7·910	7·580	7·253	6·931	1
2	9·908	9·572	9·235	8·899	8·564	8·231	7·899	7·570	7·244	6·922	2
3	9·888	9·554	9·219	8·884	8·550	8·218	7·887	7·559	7·234	6·913	3
4	9·868	9·535	9·201	8·868	8·535	8·204	7·874	7·547	7·224	6·903	4
25	9·847	9·515	9·183	8·851	8·520	8·189	7·861	7·535	7·212	6·893	25
6	9·824	9·494	9·164	8·833	8·503	8·174	7·847	7·522	7·201	6·882	6
7	9·800	9·472	9·143	8·814	8·485	8·158	7·832	7·509	7·188	6·871	7
8	9·775	9·448	9·121	8·794	8·467	8·141	7·817	7·495	7·175	6·859	8
9	9·748	9·424	9·099	8·773	8·448	8·123	7·800	7·480	7·162	6·847	9
30	9·721	9·398	9·075	8·751	8·428	8·105	7·783	7·464	7·147	6·834	30
1	9·692	9·372	9·050	8·729	8·407	8·086	7·766	7·448	7·133	6·820	1
2	9·661	9·343	9·024	8·704	8·385	8·065	7·747	7·431	7·117	6·806	2
3	9·629	9·314	8·997	8·679	8·361	8·044	7·728	7·413	7·100	6·791	3
4	9·596	9·283	8·968	8·653	8·337	8·022	7·707	7·394	7·083	6·776	4
35	9·560	9·250	8·938	8·625	8·311	7·998	7·686	7·375	7·065	6·759	35
6	9·522	9·215	8·906	8·595	8·284	7·973	7·663	7·354	7·046	6·742	6
7	9·482	9·178	8·872	8·564	8·255	7·946	7·638	7·332	7·026	6·723	7
8	9·440	9·138	8·835	8·530	8·225	7·918	7·613	7·308	7·005	6·704	8
9	9·394	9·096	8·796	8·495	8·192	7·888	7·585	7·283	6·982	6·683	9
40	9·345	9·052	8·755	8·457	8·157	7·856	7·556	7·256	6·958	6·661	40
1	9·294	9·004	8·711	8·416	8·119	7·822	7·524	7·227	6·931	6·637	1
2	9·238	8·952	8·663	8·372	8·079	7·785	7·491	7·197	6·903	6·612	2
3	9·179	8·897	8·613	8·325	8·036	7·746	7·455	7·163	6·873	6·584	3
4	9·115	8·838	8·558	8·275	7·990	7·703	7·416	7·128	6·841	6·555	4
45	9·047	8·775	8·500	8·221	7·940	7·657	7·374	7·090	6·806	6·523	45
6	8·974	8·707	8·437	8·163	7·887	7·608	7·329	7·048	6·768	6·488	6
7	8·896	8·635	8·370	8·101	7·829	7·555	7·280	7·004	6·727	6·452	7
8	8·813	8·557	8·298	8·034	7·768	7·499	7·228	6·956	6·684	6·412	8
9	8·724	8·474	8·221	7·963	7·702	7·438	7·172	6·905	6·637	6·369	9
50	8·629	8·386	8·138	7·886	7·631	7·373	7·112	6·849	6·586	6·322	50
1	8·528	8·291	8·050	7·805	7·555	7·303	7·047	6·790	6·532	6·273	1
2	8·421	8·191	7·957	7·718	7·475	7·228	6·978	6·727	6·473	6·219	2
3	8·307	8·085	7·857	7·625	7·388	7·148	6·905	6·658	6·411	6·162	3
4	8·187	7·972	7·752	7·526	7·297	7·063	6·826	6·586	6·344	6·100	4
55	8·060	7·853	7·640	7·422	7·199	6·972	6·742	6·508	6·272	6·035	55
6	7·926	7·727	7·522	7·311	7·096	6·876	6·653	6·426	6·196	5·964	6
7	7·786	7·595	7·397	7·195	6·987	6·774	6·558	6·338	6·115	5·889	7
8	7·639	7·455	7·266	7·072	6·871	6·666	6·457	6·244	6·028	5·810	8
9	7·485	7·310	7·129	6·942	6·750	6·553	6·351	6·146	5·937	5·725	9
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES 3 PER CENT.

x	y										x
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	
10	6·664	6·345	6·033	5·726	5·426	5·134	4·849	4·572	4·303	4·042	10
1	6·662	6·343	6·031	5·724	5·425	5·132	4·847	4·571	4·302	4·041	1
2	6·658	6·340	6·028	5·722	5·423	5·131	4·846	4·569	4·301	4·040	2
3	6·655	6·337	6·026	5·720	5·421	5·129	4·844	4·568	4·299	4·039	3
4	6·652	6·334	6·023	5·717	5·419	5·127	4·842	4·566	4·298	4·038	4
15	6·647	6·330	6·019	5·714	5·416	5·124	4·840	4·564	4·296	4·037	15
6	6·643	6·326	6·016	5·711	5·413	5·122	4·838	4·562	4·294	4·035	6
7	6·638	6·322	6·011	5·707	5·409	5·119	4·835	4·560	4·292	4·033	7
8	6·632	6·317	6·007	5·703	5·406	5·116	4·833	4·557	4·290	4·031	8
9	6·626	6·311	6·002	5·699	5·402	5·112	4·829	4·555	4·288	4·029	9
20	6·619	6·305	5·996	5·694	5·398	5·108	4·826	4·551	4·285	4·026	20
1	6·612	6·299	5·991	5·688	5·393	5·104	4·822	4·548	4·282	4·024	1
2	6·604	6·292	5·984	5·683	5·388	5·099	4·818	4·544	4·278	4·021	2
3	6·596	6·284	5·978	5·676	5·382	5·094	4·813	4·540	4·275	4·017	3
4	6·587	6·276	5·970	5·670	5·376	5·089	4·809	4·536	4·271	4·014	4
25	6·578	6·268	5·963	5·663	5·370	5·083	4·804	4·532	4·267	4·011	25
6	6·568	6·259	5·954	5·656	5·363	5·077	4·798	4·527	4·263	4·007	6
7	6·558	6·249	5·946	5·648	5·356	5·071	4·793	4·522	4·258	4·003	7
8	6·547	6·239	5·937	5·640	5·349	5·064	4·787	4·516	4·253	3·998	8
9	6·536	6·229	5·928	5·631	5·341	5·058	4·780	4·511	4·248	3·994	9
30	6·524	6·218	5·918	5·623	5·333	5·050	4·774	4·505	4·243	3·989	30
1	6·512	6·207	5·908	5·613	5·325	5·043	4·767	4·499	4·238	3·984	1
2	6·499	6·196	5·897	5·604	5·316	5·035	4·760	4·492	4·232	3·979	2
3	6·485	6·183	5·886	5·594	5·307	5·027	4·753	4·486	4·226	3·974	3
4	6·471	6·170	5·874	5·583	5·298	5·018	4·745	4·479	4·220	3·969	4
35	6·456	6·157	5·862	5·572	5·288	5·009	4·737	4·472	4·213	3·963	35
6	6·440	6·142	5·849	5·560	5·277	5·000	4·728	4·464	4·207	3·957	6
7	6·424	6·127	5·835	5·548	5·266	4·990	4·719	4·456	4·199	3·950	7
8	6·406	6·111	5·821	5·535	5·254	4·979	4·710	4·448	4·192	3·944	8
9	6·387	6·094	5·805	5·521	5·242	4·968	4·700	4·439	4·184	3·936	9
40	6·367	6·076	5·789	5·506	5·228	4·956	4·689	4·429	4·175	3·929	40
1	6·345	6·057	5·771	5·490	5·214	4·943	4·678	4·419	4·166	3·921	1
2	6·322	6·036	5·752	5·473	5·199	4·929	4·665	4·408	4·156	3·912	2
3	6·297	6·013	5·732	5·455	5·182	4·914	4·652	4·396	4·146	3·903	3
4	6·270	5·989	5·710	5·435	5·165	4·898	4·638	4·383	4·134	3·892	4
45	6·242	5·962	5·686	5·414	5·145	4·881	4·622	4·369	4·122	3·881	45
6	6·210	5·934	5·661	5·391	5·124	4·863	4·606	4·354	4·109	3·870	6
7	6·177	5·904	5·633	5·366	5·102	4·842	4·587	4·338	4·094	3·857	7
8	6·140	5·871	5·604	5·339	5·078	4·821	4·568	4·321	4·079	3·843	8
9	6·101	5·835	5·571	5·310	5·051	4·797	4·547	4·302	4·062	3·828	9
50	6·059	5·797	5·536	5·278	5·023	4·771	4·524	4·281	4·043	3·811	50
1	6·014	5·756	5·499	5·244	4·992	4·744	4·499	4·259	4·023	3·794	1
2	5·965	5·711	5·458	5·208	4·959	4·715	4·472	4·235	4·002	3·774	2
3	5·913	5·663	5·415	5·168	4·924	4·682	4·443	4·209	3·979	3·754	3
4	5·856	5·612	5·368	5·126	4·885	4·647	4·412	4·181	3·954	3·731	4
55	5·796	5·557	5·318	5·080	4·844	4·610	4·378	4·150	3·926	3·707	55
6	5·731	5·498	5·264	5·031	4·799	4·569	4·342	4·118	3·897	3·681	6
7	5·663	5·435	5·206	4·978	4·751	4·526	4·303	4·082	3·865	3·652	7
8	5·589	5·367	5·145	4·922	4·700	4·480	4·261	4·045	3·831	3·622	8
9	5·511	5·296	5·079	4·862	4·646	4·430	4·216	4·004	3·795	3·589	9
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES

x	y										x
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
10	3·791	3·548	3·314	3·090	2·874	2·668	2·472	2·285	2·108	1·939	10
1	3·790	3·547	3·314	3·089	2·874	2·668	2·472	2·285	2·107	1·939	1
2	3·789	3·546	3·313	3·089	2·873	2·668	2·472	2·284	2·107	1·939	2
3	3·788	3·545	3·312	3·088	2·873	2·667	2·471	2·284	2·107	1·938	3
4	3·787	3·545	3·311	3·087	2·872	2·667	2·471	2·284	2·106	1·938	4
15	3·786	3·543	3·310	3·086	2·871	2·666	2·470	2·283	2·106	1·938	15
6	3·784	3·542	3·309	3·085	2·871	2·665	2·470	2·283	2·106	1·937	6
7	3·783	3·541	3·308	3·084	2·870	2·664	2·469	2·282	2·105	1·937	7
8	3·781	3·539	3·307	3·083	2·869	2·664	2·468	2·281	2·104	1·936	8
9	3·779	3·537	3·305	3·082	2·867	2·662	2·467	2·280	2·104	1·936	9
20	3·777	3·535	3·303	3·080	2·866	2·661	2·466	2·280	2·103	1·935	20
1	3·774	3·533	3·301	3·079	2·865	2·660	2·465	2·279	2·102	1·934	1
2	3·772	3·531	3·299	3·077	2·863	2·659	2·464	2·278	2·101	1·934	2
3	3·769	3·529	3·297	3·075	2·861	2·657	2·462	2·277	2·100	1·933	3
4	3·766	3·526	3·295	3·073	2·860	2·656	2·461	2·275	2·099	1·932	4
25	3·763	3·523	3·292	3·071	2·858	2·654	2·460	2·274	2·098	1·931	25
6	3·759	3·520	3·290	3·068	2·856	2·652	2·458	2·273	2·097	1·930	6
7	3·756	3·517	3·287	3·066	2·853	2·650	2·456	2·271	2·095	1·929	7
8	3·752	3·513	3·284	3·063	2·851	2·648	2·454	2·269	2·094	1·927	8
9	3·748	3·510	3·281	3·060	2·849	2·646	2·452	2·268	2·093	1·926	9
30	3·744	3·506	3·277	3·057	2·846	2·644	2·450	2·266	2·091	1·925	30
1	3·739	3·502	3·274	3·054	2·843	2·641	2·448	2·264	2·089	1·923	1
2	3·735	3·498	3·270	3·051	2·841	2·639	2·446	2·262	2·088	1·922	2
3	3·730	3·494	3·267	3·048	2·838	2·636	2·444	2·260	2·086	1·920	3
4	3·725	3·490	3·263	3·044	2·835	2·634	2·442	2·258	2·084	1·919	4
35	3·720	3·485	3·259	3·041	2·831	2·631	2·439	2·256	2·082	1·917	35
6	3·715	3·480	3·255	3·037	2·828	2·628	2·437	2·254	2·080	1·916	6
7	3·709	3·475	3·250	3·033	2·825	2·625	2·434	2·252	2·078	1·914	7
8	3·703	3·470	3·245	3·029	2·821	2·622	2·431	2·249	2·076	1·912	8
9	3·697	3·464	3·240	3·025	2·817	2·618	2·428	2·246	2·074	1·910	9
40	3·690	3·458	3·235	3·020	2·813	2·615	2·425	2·244	2·072	1·908	40
1	3·683	3·452	3·229	3·015	2·809	2·611	2·422	2·241	2·069	1·906	1
2	3·675	3·445	3·223	3·010	2·804	2·607	2·418	2·238	2·066	1·903	2
3	3·667	3·438	3·217	3·004	2·799	2·602	2·414	2·234	2·063	1·901	3
4	3·658	3·430	3·210	2·998	2·793	2·597	2·410	2·231	2·060	1·898	4
45	3·648	3·421	3·202	2·991	2·788	2·592	2·405	2·227	2·057	1·895	45
6	3·637	3·412	3·194	2·984	2·781	2·587	2·401	2·222	2·053	1·892	6
7	3·626	3·402	3·185	2·976	2·774	2·581	2·395	2·218	2·049	1·888	7
8	3·614	3·391	3·175	2·967	2·767	2·574	2·390	2·213	2·045	1·884	8
9	3·600	3·379	3·165	2·958	2·759	2·567	2·383	2·207	2·040	1·880	9
50	3·586	3·366	3·154	2·948	2·750	2·559	2·376	2·201	2·035	1·876	50
1	3·570	3·352	3·141	2·937	2·740	2·551	2·369	2·195	2·029	1·871	1
2	3·553	3·337	3·128	2·925	2·730	2·541	2·361	2·188	2·023	1·865	2
3	3·534	3·321	3·113	2·912	2·718	2·532	2·352	2·180	2·016	1·860	3
4	3·514	3·303	3·097	2·898	2·706	2·521	2·343	2·172	2·009	1·853	4
55	3·493	3·283	3·080	2·883	2·693	2·509	2·332	2·163	2·001	1·846	55
6	3·469	3·263	3·062	2·867	2·678	2·496	2·321	2·153	1·992	1·839	6
7	3·444	3·240	3·042	2·849	2·662	2·482	2·309	2·142	1·983	1·831	7
8	3·416	3·216	3·020	2·830	2·646	2·467	2·295	2·131	1·973	1·822	8
9	3·387	3·189	2·997	2·809	2·627	2·451	2·282	2·118	1·962	1·812	9
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

0M VALUES OF ANNUITIES OF TWO JOINT LIVES **3 PER CENT.**

x	y												x
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	
10	1·779	1·630	1·486	1·355	1·228	1·115	1·003	·912	·822	·699	·548	·323	10
1	1·779	1·629	1·486	1·355	1·228	1·115	1·003	·912	·822	·699	·548	·323	1
2	1·779	1·629	1·486	1·355	1·228	1·115	1·003	·912	·822	·699	·548	·323	2
3	1·778	1·629	1·486	1·355	1·227	1·114	1·003	·912	·822	·699	·548	·322	3
4	1·778	1·629	1·486	1·355	1·227	1·114	1·002	·912	·822	·699	·548	·322	4
15	1·778	1·628	1·485	1·355	1·227	1·114	1·002	·911	·822	·699	·548	·322	15
6	1·777	1·628	1·485	1·354	1·227	1·114	1·002	·911	·822	·699	·548	·322	6
7	1·777	1·628	1·485	1·354	1·227	1·114	1·002	·911	·822	·699	·548	·322	7
8	1·777	1·627	1·484	1·354	1·226	1·114	1·002	·911	·821	·699	·548	·322	8
9	1·776	1·627	1·484	1·354	1·226	1·113	1·002	·911	·821	·699	·548	·322	9
20	1·776	1·627	1·484	1·353	1·226	1·113	1·001	·911	·821	·698	·548	·322	20
1	1·775	1·626	1·483	1·353	1·226	1·113	1·001	·911	·821	·698	·548	·322	1
2	1·774	1·625	1·483	1·352	1·225	1·113	1·001	·910	·821	·698	·548	·322	2
3	1·774	1·625	1·482	1·352	1·225	1·112	1·001	·910	·821	·698	·548	·322	3
4	1·773	1·624	1·481	1·351	1·224	1·112	1·000	·910	·820	·698	·548	·322	4
25	1·772	1·623	1·481	1·351	1·224	1·111	1·000	·909	·820	·698	·547	·322	25
6	1·771	1·622	1·480	1·350	1·223	1·111	·999	·909	·820	·697	·547	·322	6
7	1·770	1·622	1·479	1·350	1·223	1·110	·999	·909	·820	·697	·547	·322	7
8	1·769	1·621	1·479	1·349	1·222	1·110	·999	·908	·819	·697	·547	·322	8
9	1·768	1·620	1·478	1·348	1·221	1·109	·998	·908	·819	·697	·547	·322	9
30	1·767	1·619	1·477	1·347	1·221	1·109	·998	·908	·819	·697	·547	·322	30
1	1·765	1·618	1·476	1·347	1·220	1·108	·997	·907	·818	·696	·546	·322	1
2	1·764	1·617	1·475	1·346	1·219	1·108	·997	·907	·818	·696	·546	·322	2
3	1·763	1·615	1·474	1·345	1·219	1·107	·996	·906	·817	·696	·546	·321	3
4	1·761	1·614	1·473	1·344	1·218	1·106	·996	·906	·817	·695	·546	·321	4
35	1·760	1·613	1·472	1·343	1·217	1·106	·995	·905	·817	·695	·546	·321	35
6	1·759	1·612	1·471	1·342	1·216	1·105	·994	·905	·816	·695	·545	·321	6
7	1·757	1·610	1·470	1·341	1·216	1·104	·994	·904	·816	·694	·545	·321	7
8	1·755	1·609	1·468	1·340	1·215	1·103	·993	·904	·815	·694	·545	·321	8
9	1·754	1·608	1·467	1·339	1·214	1·103	·992	·903	·815	·694	·545	·321	9
40	1·752	1·606	1·466	1·338	1·213	1·102	·992	·902	·814	·693	·544	·321	40
1	1·750	1·604	1·464	1·337	1·212	1·101	·991	·902	·814	·693	·544	·321	1
2	1·748	1·602	1·463	1·335	1·210	1·100	·990	·901	·813	·692	·544	·320	2
3	1·746	1·601	1·461	1·334	1·209	1·099	·989	·900	·812	·692	·544	·320	3
4	1·743	1·598	1·459	1·332	1·208	1·098	·988	·899	·812	·691	·543	·320	4
45	1·741	1·596	1·457	1·331	1·206	1·096	·987	·899	·811	·691	·543	·320	45
6	1·738	1·594	1·455	1·329	1·205	1·095	·986	·898	·810	·690	·542	·320	6
7	1·735	1·591	1·453	1·327	1·203	1·094	·985	·897	·809	·689	·542	·320	7
8	1·731	1·588	1·451	1·325	1·201	1·092	·983	·895	·808	·689	·541	·319	8
9	1·728	1·585	1·448	1·322	1·199	1·090	·982	·894	·807	·688	·541	·319	9
50	1·724	1·582	1·445	1·320	1·197	1·089	·980	·893	·806	·687	·540	·319	50
1	1·720	1·578	1·442	1·317	1·195	1·086	·979	·891	·805	·686	·540	·318	1
2	1·715	1·574	1·438	1·314	1·192	1·084	·977	·890	·804	·685	·539	·318	2
3	1·710	1·570	1·434	1·311	1·189	1·082	·975	·888	·802	·684	·538	·318	3
4	1·704	1·565	1·430	1·307	1·186	1·079	·972	·886	·801	·683	·537	·317	4
55	1·698	1·560	1·426	1·303	1·183	1·076	·970	·884	·799	·682	·537	·317	55
6	1·692	1·554	1·421	1·299	1·179	1·073	·967	·882	·797	·680	·536	·317	6
7	1·685	1·548	1·416	1·295	1·175	1·070	·964	·879	·795	·679	·535	·316	7
8	1·677	1·541	1·410	1·289	1·171	1·066	·961	·877	·793	·677	·533	·316	8
9	1·669	1·534	1·404	1·284	1·166	1·062	·958	·874	·790	·675	·532	·315	9
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	

O^{M}

3½ PER CENT.

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES.

Age of Younger Life (at side).	Age of Elder Life		Reference to page in Tables.
	(At top).	(At bottom).	
10–19	10–19	—	234
10–29	20–29	—	235
10–39	30–39	—	236
10–49	40–49	—	237
10–59	50–59	—	238
10–59	60–69	—	239
10–59	70–79	—	240
10–59	80–89	—	241
10–59	90–101	—	242
60–61	—	60–61	238
60–71	—	62–71	237
60–81	—	72–81	236
60–91	—	82–91	235
60–101	—	92–101	234

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^{M} VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES. $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	y										x
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
10	19·994	19·914	19·829	19·738	19·643	19·543	19·438	19·327	19·212	19·092	10
	10	19·835	19·752	19·663	19·570	19·472	19·369	19·261	19·147	19·029	1
		11	19·670	19·584	19·493	19·397	19·296	19·190	19·078	18·962	2
	101		12	19·500	19·411	19·317	19·219	19·114	19·005	18·891	3
		100		13	19·324	19·233	19·136	19·034	18·927	18·815	4
101	·107		99		14						
100	·138	·197				19·143	19·049	18·949	18·844	18·735	15
				98		15	18·956	18·859	18·757	18·650	6
99	·150	·220	·252		97		16	18·764	18·665	18·560	7
8	·161	·238	·275	·302		96		17	18·568	18·465	8
7	·167	·249	·289	·319	·337		95		18	18·366	9
6	·175	·262	·305	·337	·357	·379		94		19	
5	·185	·280	·327	·363	·385	·409	·441		93		
94	·193	·294	·346	·385	·409	·435	·470	·501		92	
3	·203	·311	·367	·409	·435	·464	·502	·536	·574		
2	·210	·325	·385	·431	·459	·490	·531	·568	·608	·647	92
1	·218	·339	·405	·453	·484	·518	·561	·601	·645	·687	1
90	·225	·353	·422	·474	·508	·544	·590	·633	·680	·725	90
89	·232	·366	·440	·496	·531	·570	·619	·665	·715	·763	89
8	·239	·378	·456	·516	·554	·594	·647	·695	·750	·801	8
7	·245	·390	·472	·535	·576	·619	·673	·725	·783	·838	7
6	·251	·401	·487	·553	·597	·642	·700	·755	·815	·874	6
5	·256	·411	·502	·571	·617	·664	·725	·783	·847	·909	5
84	·261	·421	·515	·588	·636	·686	·749	·810	·877	·942	84
3	·265	·430	·528	·603	·654	·706	·772	·836	·906	·975	3
2	·270	·439	·540	·618	·671	·726	·794	·861	·934	1·006	2
1	·274	·447	·551	·632	·687	·744	·815	·884	·961	1·036	1
80	·277	·454	·562	·646	·703	·761	·835	·907	·986	1·064	80
79	·281	·461	·572	·658	·717	·778	·854	·928	1·010	1·092	79
8	·284	·468	·581	·670	·731	·793	·872	·948	1·033	1·117	8
7	·287	·474	·590	·681	·744	·808	·888	·967	1·055	1·142	7
6	·290	·479	·598	·691	·756	·822	·904	·985	1·075	1·165	6
5	·292	·485	·605	·700	·767	·834	·919	1·002	1·094	1·186	5
74	·295	·489	·612	·709	·777	·846	·932	1·017	1·112	1·207	74
3	·297	·494	·619	·717	·787	·857	·945	1·032	1·129	1·226	3
2	·299	·498	·624	·725	·796	·868	·957	1·046	1·145	1·244	2
1	·300	·502	·630	·732	·804	·877	·968	1·058	1·159	1·260	1
70	·302	·505	·635	·739	·812	·886	·979	1·070	1·173	1·276	70
69	·304	·508	·640	·745	·819	·894	·988	1·081	1·186	1·291	69
8	·305	·511	·644	·750	·826	·902	·997	1·092	1·197	1·304	8
7	·306	·514	·648	·755	·832	·909	1·006	1·101	1·208	1·317	7
6	·307	·516	·652	·760	·837	·916	1·013	1·110	1·219	1·328	6
5	·309	·519	·655	·764	·843	·922	1·020	1·118	1·228	1·339	5
64	·310	·521	·658	·768	·848	·928	1·027	1·126	1·237	1·349	64
3	·310	·523	·661	·772	·852	·933	1·033	1·133	1·245	1·359	3
2	·311	·525	·664	·776	·856	·937	1·038	1·139	1·252	1·367	2
1	·312	·526	·666	·779	·860	·942	1·043	1·145	1·259	1·375	1
60	·313	·528	·668	·782	·863	·946	1·048	1·150	1·266	1·382	60
	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^M

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES.

3½ PER CENT.

x	y										x
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
10	18·966	18·835	18·698	18·557	18·411	18·260	18·103	17·942	17·776	17·605	10
1	18·905	18·776	18·641	18·502	18·358	18·209	18·054	17·895	17·730	17·561	1
2	18·840	18·713	18·581	18·444	18·302	18·154	18·002	17·844	17·682	17·515	2
3	18·771	18·647	18·517	18·381	18·241	18·096	17·946	17·791	17·630	17·465	3
4	18·698	18·575	18·448	18·315	18·177	18·034	17·886	17·733	17·575	17·412	4
15	18·620	18·500	18·374	18·244	18·109	17·968	17·823	17·671	17·515	17·355	15
6	18·537	18·420	18·297	18·169	18·036	17·898	17·754	17·606	17·452	17·294	6
7	18·450	18·335	18·215	18·089	17·959	17·823	17·682	17·536	17·385	17·229	7
8	18·358	18·245	18·128	18·005	17·877	17·744	17·606	17·462	17·314	17·161	8
9	18·261	18·151	18·036	17·916	17·791	17·660	17·525	17·384	17·238	17·087	9
20	18·159	18·051	17·939	17·821	17·699	17·572	17·439	17·301	17·158	17·010	20
	20	17·947	17·837	17·723	17·603	17·479	17·348	17·214	17·074	16·928	1
		21	17·731	17·619	17·503	17·380	17·254	17·122	16·985	16·842	2
	91		22	17·510	17·397	17·278	17·154	17·025	16·892	16·752	3
91	·730	90		23	17·286	17·170	17·049	16·923	16·793	16·657	4
90	·772	·817	89		24	17·058	16·940	16·818	16·690	16·557	25
89	·814	·863	·913	88		25	16·826	16·707	16·583	16·453	6
8	·855	·908	·962	1·015	87		26	16·591	16·470	16·343	7
7	·896	·953	1·011	1·068	1·125	86		27	16·352	16·230	8
6	·936	·996	1·058	1·120	1·181	1·242	85		28	16·110	9
5	·974	1·039	1·105	1·171	1·236	1·302	1·367	84		29	
84	1·012	1·080	1·151	1·221	1·291	1·361	1·431	1·500	83	82	
3	1·048	1·120	1·195	1·269	1·344	1·419	1·494	1·568	1·641		
2	1·083	1·159	1·238	1·316	1·396	1·476	1·555	1·634	1·713	1·790	82
1	1·116	1·196	1·279	1·362	1·446	1·531	1·615	1·699	1·783	1·866	1
80	1·148	1·232	1·318	1·406	1·494	1·584	1·673	1·763	1·852	1·941	80
79	1·178	1·266	1·356	1·448	1·541	1·635	1·729	1·824	1·919	2·013	79
8	1·208	1·298	1·393	1·488	1·585	1·684	1·784	1·884	1·984	2·084	8
7	1·235	1·329	1·427	1·527	1·628	1·732	1·836	1·941	2·047	2·152	7
6	1·261	1·358	1·460	1·563	1·669	1·777	1·886	1·996	2·107	2·218	6
5	1·286	1·386	1·491	1·598	1·708	1·820	1·934	2·049	2·165	2·282	5
74	1·309	1·412	1·520	1·631	1·745	1·861	1·979	2·099	2·221	2·342	74
3	1·330	1·437	1·548	1·662	1·780	1·900	2·023	2·147	2·274	2·401	3
2	1·351	1·460	1·574	1·692	1·813	1·937	2·064	2·193	2·324	2·456	2
1	1·370	1·481	1·599	1·719	1·844	1·972	2·102	2·236	2·372	2·509	1
70	1·388	1·502	1·622	1·745	1·873	2·005	2·139	2·277	2·417	2·559	70
69	1·404	1·521	1·643	1·770	1·900	2·035	2·174	2·315	2·460	2·607	69
8	1·420	1·538	1·663	1·792	1·926	2·064	2·206	2·352	2·501	2·652	8
7	1·434	1·555	1·682	1·814	1·950	2·091	2·237	2·386	2·539	2·694	7
6	1·448	1·570	1·700	1·833	1·972	2·117	2·265	2·418	2·574	2·734	6
5	1·460	1·584	1·716	1·852	1·993	2·140	2·292	2·447	2·608	2·771	5
64	1·472	1·597	1·731	1·869	2·013	2·162	2·316	2·475	2·639	2·806	64
3	1·482	1·610	1·745	1·885	2·031	2·183	2·339	2·501	2·668	2·839	3
2	1·492	1·621	1·758	1·900	2·048	2·202	2·361	2·526	2·695	2·869	2
1	1·501	1·631	1·770	1·913	2·063	2·219	2·381	2·548	2·721	2·898	1
60	1·510	1·641	1·781	1·926	2·077	2·236	2·399	2·569	2·744	2·924	60
	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

OM

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES.

3½ PER CENT.

x	y 30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	x
10	17·429	17·248	17·062	16·871	16·675	16·474	16·266	16·055	15·837	15·613	10
1	17·388	17·208	17·024	16·835	16·640	16·440	16·235	16·025	15·808	15·585	1
2	17·342	17·165	16·983	16·795	16·603	16·404	16·201	15·992	15·777	15·556	2
3	17·294	17·119	16·939	16·753	16·562	16·366	16·164	15·957	15·743	15·524	3
4	17·243	17·070	16·892	16·708	16·519	16·325	16·125	15·919	15·708	15·490	4
15	17·188	17·018	16·841	16·659	16·473	16·280	16·082	15·878	15·669	15·453	15
6	17·130	16·961	16·787	16·608	16·423	16·232	16·037	15·835	15·627	15·413	6
7	17·068	16·901	16·730	16·552	16·370	16·182	15·988	15·788	15·583	15·371	7
8	17·002	16·838	16·668	16·494	16·313	16·128	15·936	15·739	15·535	15·326	8
9	16·931	16·770	16·603	16·431	16·253	16·070	15·881	15·686	15·485	15·277	9
20	16·856	16·698	16·534	16·364	16·189	16·009	15·822	15·630	15·431	15·226	20
1	16·778	16·622	16·461	16·294	16·122	15·944	15·760	15·570	15·374	15·171	1
2	16·695	16·542	16·384	16·220	16·050	15·875	15·694	15·507	15·314	15·114	2
3	16·607	16·458	16·303	16·142	15·975	15·803	15·624	15·440	15·250	15·053	3
4	16·516	16·369	16·217	16·059	15·896	15·726	15·552	15·370	15·183	14·988	4
25	16·419	16·276	16·127	15·972	15·812	15·646	15·474	15·296	15·112	14·921	25
6	16·318	16·178	16·032	15·882	15·725	15·562	15·394	15·218	15·037	14·849	6
7	16·212	16·076	15·934	15·786	15·633	15·474	15·308	15·137	14·959	14·774	7
8	16·102	15·969	15·830	15·687	15·536	15·380	15·219	15·051	14·876	14·695	8
9	15·986	15·857	15·722	15·582	15·436	15·283	15·125	14·961	14·790	14·612	9
30	15·865	15·740	15·609	15·472	15·330	15·181	15·027	14·867	14·699	14·526	30
	30	15·618	15·491	15·358	15·219	15·075	14·924	14·767	14·604	14·434	1
		31	15·367	15·238	15·104	14·963	14·816	14·664	14·504	14·338	2
			32	15·113	14·982	14·846	14·703	14·555	14·400	14·238	3
				33	14·856	14·723	14·585	14·441	14·290	14·133	4
					34	14·596	14·462	14·322	14·175	14·021	35
						35	14·332	14·196	14·054	13·905	6
							36	14·065	13·927	13·783	7
								37	13·794	13·654	8
									38	13·519	9
										39	

x	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	x
81	1·948										
80	2·028	2·114									
79	2·106	2·198	2·289								
8	2·183	2·281	2·377	2·472							
7	2·257	2·361	2·464	2·565	2·664						
6	2·329	2·439	2·548	2·656	2·761	2·865					
5	2·398	2·514	2·629	2·743	2·856	2·966	3·075				
74	2·465	2·587	2·708	2·829	2·948	3·065	3·180	3·292			
3	2·528	2·656	2·784	2·911	3·037	3·160	3·282	3·402	3·519		
2	2·590	2·723	2·857	2·990	3·122	3·253	3·382	3·508	3·632	3·753	72
1	2·648	2·787	2·927	3·066	3·205	3·342	3·478	3·611	3·743	3·871	1
70	2·703	2·848	2·993	3·139	3·284	3·428	3·570	3·711	3·849	3·985	70
69	2·756	2·906	3·057	3·208	3·359	3·510	3·659	3·807	3·952	4·095	69
8	2·805	2·961	3·117	3·274	3·431	3·588	3·744	3·898	4·051	4·201	8
7	2·852	3·012	3·174	3·337	3·500	3·663	3·825	3·986	4·146	4·303	7
6	2·896	3·061	3·228	3·396	3·565	3·734	3·902	4·070	4·236	4·401	6
5	2·938	3·107	3·279	3·452	3·626	3·801	3·976	4·150	4·323	4·494	5
64	2·977	3·151	3·327	3·505	3·684	3·865	4·045	4·226	4·405	4·583	64
3	3·013	3·191	3·372	3·554	3·739	3·925	4·111	4·297	4·483	4·668	3
2	3·047	3·229	3·414	3·601	3·790	3·981	4·173	4·365	4·557	4·748	2
1	3·079	3·264	3·453	3·645	3·839	4·034	4·231	4·429	4·626	4·823	1
60	3·109	3·297	3·490	3·685	3·884	4·084	4·286	4·489	4·692	4·895	60
	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M} VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES. $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	y 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	x
10	15·384	15·148	14·907	14·660	14·406	14·147	13·881	13·610	13·333	13·051	10
1	15·358	15·124	14·883	14·637	14·385	14·127	13·863	13·593	13·317	13·036	1
2	15·330	15·097	14·858	14·614	14·363	14·106	13·843	13·574	13·299	13·019	2
3	15·299	15·068	14·831	14·587	14·338	14·082	13·821	13·553	13·280	13·001	3
4	15·267	15·037	14·801	14·560	14·312	14·058	13·797	13·531	13·259	12·981	4
15	15·231	15·003	14·770	14·529	14·283	14·030	13·771	13·507	13·236	12·960	15
6	15·194	14·968	14·735	14·497	14·252	14·001	13·744	13·481	13·211	12·936	6
7	15·153	14·929	14·699	14·462	14·219	13·969	13·714	13·452	13·185	12·911	7
8	15·110	14·888	14·660	14·424	14·183	13·936	13·682	13·422	13·156	12·884	8
9	15·064	14·844	14·618	14·385	14·146	13·900	13·648	13·390	13·126	12·856	9
20	15·015	14·797	14·573	14·343	14·105	13·862	13·612	13·356	13·093	12·825	20
1	14·963	14·748	14·526	14·298	14·062	13·821	13·573	13·319	13·059	12·792	1
2	14·908	14·695	14·475	14·250	14·017	13·778	13·532	13·280	13·022	12·757	2
3	14·849	14·639	14·422	14·199	13·969	13·733	13·489	13·239	12·983	12·721	3
4	14·788	14·580	14·366	14·146	13·918	13·684	13·443	13·196	12·942	12·682	4
25	14·723	14·519	14·307	14·089	13·865	13·634	13·395	13·150	12·899	12·641	25
6	14·655	14·453	14·245	14·030	13·808	13·580	13·344	13·102	12·853	12·598	6
7	14·583	14·385	14·179	13·968	13·749	13·523	13·290	13·051	12·805	12·552	7
8	14·507	14·313	14·111	13·902	13·686	13·464	13·234	12·998	12·754	12·504	8
9	14·428	14·237	14·038	13·833	13·621	13·401	13·175	12·941	12·701	12·454	9
30	14·345	14·157	13·962	13·761	13·552	13·336	13·113	12·883	12·645	12·401	30
1	14·257	14·073	13·883	13·685	13·480	13·267	13·047	12·820	12·586	12·345	1
2	14·166	13·986	13·799	13·604	13·403	13·194	12·978	12·755	12·524	12·287	2
3	14·069	13·893	13·711	13·520	13·323	13·118	12·906	12·686	12·459	12·225	3
4	13·968	13·796	13·618	13·432	13·238	13·037	12·829	12·613	12·390	12·160	4
35	13·861	13·694	13·520	13·338	13·149	12·952	12·748	12·537	12·318	12·091	35
6	13·750	13·587	13·417	13·239	13·055	12·863	12·663	12·455	12·241	12·019	6
7	13·632	13·474	13·309	13·136	12·956	12·768	12·573	12·370	12·160	11·942	7
8	13·508	13·355	13·194	13·026	12·851	12·668	12·478	12·279	12·073	11·860	8
9	13·378	13·229	13·074	12·911	12·740	12·562	12·376	12·183	11·982	11·774	9
40	13·242	13·098	12·947	12·789	12·624	12·451	12·270	12·081	11·886	11·682	40
	40	12·959	12·814	12·661	12.500	12·332	12·157	11·974	11·783	11·585	1
		41	12·673	12·525	12·371	12·208	12·038	11·860	11·674	11·481	2
			42	12·383	12·233	12·077	11·912	11·740	11·560	11·372	3
				43	12·089	11·938	11·779	11·612	11·438	11·256	4
					44	11·792	11·639	11·478	11·309	11·133	45
						45	11·491	11·336	11·174	11·003	6
							46	11·187	11·031	10·866	7
								47	10·880	10·722	8
									48	10·570	9
										49	

x	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	x
71	3·996										
70	4·117	4·246									
69	4·235	4·371	4·504								
8	4·348	4·492	4·633	4·769							
7	4·458	4·609	4·757	4·901	5·041						
6	4·563	4·722	4·877	5·029	5·177	5·320					
5	4·663	4·830	4·993	5·152	5·307	5·458	5·605				
64	4·759	4·933	5·103	5·270	5·433	5·592	5·746	5·895			
3	4·850	5·031	5·209	5·383	5·554	5·720	5·882	6·039	6·190		
2	4·937	5·124	5·309	5·491	5·669	5·843	6·012	6·177	6·336	6·490	62
1	5·019	5·213	5·405	5·594	5·779	5·960	6·137	6·310	6·477	6·639	1
60	5·097	5·297	5·495	5·691	5·884	6·072	6·257	6·437	6·612	6·781	60

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^{M} VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES. $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	y										x
	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
10	12·764	12·471	12·174	11·872	11·566	11·256	10·943	10·626	10·308	9·987	10
1	12·749	12·457	12·161	11·860	11·555	11·246	10·934	10·618	10·300	9·980	1
2	12·734	12·443	12·148	11·847	11·543	11·235	10·923	10·608	10·291	9·972	2
3	12·717	12·427	12·132	11·833	11·530	11·223	10·912	10·598	10·282	9·963	3
4	12·698	12·410	12·116	11·818	11·516	11·210	10·900	10·587	10·271	9·953	4
15	12·677	12·391	12·098	11·802	11·500	11·195	10·887	10·574	10·259	9·942	15
6	12·656	12·370	12·079	11·783	11·483	11·179	10·872	10·560	10·247	9·931	6
7	12·633	12·348	12·058	11·764	11·465	11·162	10·856	10·546	10·233	9·918	7
8	12·607	12·324	12·036	11·743	11·446	11·144	10·839	10·530	10·218	9·904	8
9	12·580	12·298	12·012	11·720	11·424	11·124	10·820	10·512	10·202	9·889	9
20	12·551	12·271	11·986	11·696	11·402	11·103	10·800	10·494	10·185	9·873	20
1	12·520	12·242	11·959	11·670	11·378	11·080	10·779	10·474	10·166	9·856	1
2	12·487	12·211	11·930	11·643	11·352	11·056	10·756	10·453	10·147	9·838	2
3	12·452	12·178	11·899	11·614	11·324	11·030	10·732	10·431	10·126	9·818	3
4	12·416	12·143	11·866	11·583	11·296	11·003	10·707	10·407	10·104	9·797	4
25	12·377	12·107	11·832	11·551	11·265	10·975	10·681	10·382	10·080	9·776	25
6	12·336	12·069	11·796	11·517	11·233	10·945	10·652	10·356	10·056	9·753	6
7	12·293	12·028	11·757	11·481	11·199	10·913	10·623	10·328	10·030	9·729	7
8	12·248	11·986	11·717	11·444	11·164	10·880	10·592	10·299	10·003	9·704	8
9	12·201	11·941	11·675	11·404	11·127	10·845	10·559	10·269	9·974	9·677	9
30	12·151	11·894	11·631	11·362	11·088	10·809	10·525	10·237	9·945	9·649	30
1	12·098	11·844	11·584	11·319	11·047	10·770	10·489	10·203	9·913	9·620	1
2	12·043	11·792	11·535	11·272	11·004	10·730	10·451	10·168	9·881	9·590	2
3	11·985	11·737	11·484	11·224	10·958	10·687	10·411	10·131	9·846	9·557	3
4	11·923	11·680	11·429	11·173	10·910	10·642	10·369	10·092	9·809	9·524	4
35	11·858	11·618	11·372	11·119	10·860	10·595	10·325	10·050	9·771	9·488	35
6	11·789	11·553	11·311	11·061	10·806	10·545	10·278	10·006	9·730	9·450	6
7	11·717	11·485	11·246	11·000	10·749	10·491	10·228	9·960	9·687	9·409	7
8	11·640	11·412	11·177	10·936	10·688	10·434	10·175	9·910	9·640	9·367	8
9	11·558	11·335	11·105	10·868	10·624	10·374	10·118	9·857	9·591	9·321	9
40	11·471	11·252	11·027	10·794	10·555	10·310	10·058	9·801	9·539	9·272	40
1	11·379	11·165	10·944	10·716	10·482	10·241	9·994	9·741	9·483	9·220	1
2	11·280	11·072	10·857	10·634	10·404	10·168	9·925	9·677	9·423	9·164	2
3	11·176	10·973	10·763	10·546	10·321	10·090	9·852	9·608	9·359	9·104	3
4	11·066	10·869	10·664	10·452	10·232	10·006	9·774	9·535	9·290	9·040	4
45	10·949	10·757	10·558	10·352	10·138	9·918	9·690	9·457	9·217	8·972	45
6	10·825	10·640	10·446	10·246	10·038	9·823	9·601	9·373	9·139	8·899	6
7	10·695	10·515	10·328	10·133	9·931	9·722	9·506	9·284	9·055	8·821	7
8	10·557	10·383	10·202	10·014	9·818	9·615	9·406	9·189	8·966	8·737	8
9	10·411	10·244	10·070	9·888	9·698	9·502	9·298	9·088	8·871	8·648	9
50	10·258	10·098	9·930	9·754	9·572	9·382	9·185	8·980	8·770	8·553	50
	50	9·944	9·783	9·614	9·438	9·255	9·064	8·867	8·663	8·452	1
	61	51	9·628	9·467	9·297	9·121	8·937	8·746	8·549	8·345	2
		60		9·312	9·149	8·980	8·803	8·619	8·429	8·232	3
61	6·795				8·994	8·831	8·662	8·485	8·302	8·112	4
60	6·945	7·103				8·676	8·514	8·344	8·168	7·985	55
							8·359	8·197	8·028	7·852	6
								8·042	7·880	7·712	7
									7·727	7·566	8
										7·413	9
	61	60	52	53	54	55	56	57	58	59	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^{M}

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES.

$3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	y										x
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	
10	9·665	9·342	9·018	8·694	8·371	8·049	7·729	7·411	7·096	6·784	10
1	9·658	9·336	9·012	8·689	8·366	8·045	7·725	7·408	7·093	6·782	1
2	9·651	9·329	9·006	8·684	8·361	8·040	7·721	7·404	7·089	6·778	2
3	9·643	9·321	8·999	8·677	8·356	8·035	7·716	7·400	7·086	6·775	3
4	9·634	9·313	8·992	8·670	8·349	8·029	7·711	7·395	7·081	6·771	4
15	9·624	9·304	8·983	8·662	8·342	8·023	7·705	7·389	7·076	6·766	15
6	9·613	9·294	8·974	8·654	8·334	8·016	7·699	7·384	7·071	6·762	6
7	9·601	9·283	8·964	8·645	8·326	8·008	7·692	7·377	7·065	6·757	7
8	9·588	9·271	8·953	8·635	8·317	7·999	7·684	7·370	7·059	6·751	8
9	9·574	9·258	8·941	8·624	8·306	7·990	7·675	7·362	7·052	6·744	9
20	9·559	9·244	8·928	8·612	8·296	7·980	7·666	7·354	7·044	6·737	20
1	9·544	9·229	8·915	8·599	8·284	7·970	7·656	7·345	7·036	6·730	1
2	9·526	9·214	8·900	8·586	8·271	7·958	7·646	7·335	7·027	6·722	2
3	9·509	9·197	8·884	8·571	8·258	7·946	7·634	7·325	7·018	6·713	3
4	9·489	9·179	8·868	8·556	8·244	7·933	7·622	7·314	7·007	6·704	4
25	9·469	9·161	8·851	8·540	8·229	7·919	7·610	7·302	6·997	6·694	25
6	9·448	9·141	8·832	8·523	8·214	7·904	7·596	7·290	6·986	6·684	6
7	9·425	9·120	8·813	8·505	8·197	7·889	7·583	7·277	6·974	6·673	7
8	9·402	9·098	8·793	8·486	8·180	7·873	7·568	7·264	6·961	6·662	8
9	9·377	9·075	8·771	8·467	8·162	7·857	7·552	7·249	6·949	6·650	9
30	9·352	9·051	8·749	8·446	8·143	7·839	7·536	7·235	6·935	6·637	30
1	9·325	9·026	8·726	8·425	8·123	7·821	7·520	7·219	6·921	6·625	1
2	9·296	9·000	8·702	8·402	8·102	7·802	7·502	7·203	6·906	6·611	2
3	9·266	8·972	8·676	8·379	8·080	7·782	7·484	7·186	6·891	6·597	3
4	9·234	8·943	8·649	8·354	8·057	7·761	7·464	7·169	6·874	6·582	4
35	9·201	8·912	8·621	8·327	8·033	7·738	7·444	7·150	6·857	6·566	35
6	9·166	8·879	8·590	8·300	8·007	7·715	7·422	7·130	6·839	6·550	6
7	9·129	8·845	8·558	8·270	7·980	7·690	7·399	7·109	6·820	6·532	7
8	9·089	8·808	8·524	8·239	7·951	7·663	7·375	7·087	6·800	6·514	8
9	9·047	8·769	8·488	8·205	7·921	7·635	7·349	7·063	6·778	6·494	9
40	9·001	8·727	8·449	8·169	7·888	7·605	7·321	7·037	6·755	6·473	40
1	8·953	8·682	8·408	8·131	7·852	7·572	7·291	7·010	6·730	6·451	1
2	8·901	8·634	8·363	8·090	7·814	7·537	7·260	6·981	6·703	6·426	2
3	8·846	8·582	8·316	8·046	7·774	7·500	7·225	6·950	6·675	6·400	3
4	8·786	8·527	8·264	7·999	7·730	7·460	7·188	6·916	6·644	6·372	4
45	8·722	8·468	8·210	7·948	7·684	7·417	7·149	6·880	6·611	6·342	45
6	8·654	8·405	8·151	7·893	7·633	7·371	7·106	6·841	6·575	6·309	6
7	8·581	8·336	8·088	7·835	7·579	7·321	7·060	6·799	6·536	6·274	7
8	8·503	8·264	8·020	7·772	7·521	7·267	7·011	6·753	6·495	6·236	8
9	8·420	8·186	7·947	7·705	7·459	7·209	6·958	6·704	6·450	6·195	9
50	8·331	8·103	7·870	7·633	7·392	7·148	6·901	6·652	6·402	6·151	50
1	8·236	8·014	7·787	7·556	7·320	7·082	6·840	6·596	6·350	6·104	1
2	8·135	7·920	7·699	7·474	7·244	7·011	6·774	6·536	6·295	6·053	2
3	8·029	7·820	7·606	7·386	7·163	6·935	6·704	6·471	6·236	5·998	3
4	7·916	7·714	7·506	7·293	7·076	6·855	6·630	6·402	6·171	5·939	4
55	7·796	7·601	7·401	7·195	6·984	6·769	6·550	6·328	6·103	5·877	55
6	7·671	7·483	7·289	7·090	6·886	6·677	6·465	6·249	6·031	5·810	6
7	7·538	7·358	7·171	6·979	6·782	6·581	6·375	6·166	5·953	5·738	7
8	7·399	7·226	7·047	6·863	6·673	6·478	6·279	6·077	5·871	5·662	8
9	7·254	7·088	6·917	6·740	6·558	6·370	6·179	5·983	5·783	5·581	9
	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^M VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES. **3½ PER CENT.**

x	y 70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	x
10	6·477	6·173	5·875	5·582	5·295	5·015	4·741	4·474	4·215	3·963	10
1	6·474	6·171	5·873	5·581	5·294	5·013	4·740	4·473	4·214	3·962	1
2	6·471	6·169	5·871	5·579	5·292	5·012	4·738	4·472	4·213	3·961	2
3	6·468	6·166	5·868	5·576	5·290	5·010	4·737	4·470	4·211	3·960	3
4	6·465	6·163	5·866	5·574	5·288	5·008	4·735	4·469	4·210	3·959	4
15	6·461	6·159	5·863	5·571	5·285	5·006	4·733	4·467	4·208	3·958	15
6	6·456	6·155	5·859	5·568	5·283	5·003	4·731	4·465	4·207	3·956	6
7	6·452	6·151	5·855	5·564	5·279	5·001	4·728	4·463	4·205	3·954	7
8	6·446	6·146	5·851	5·560	5·276	4·997	4·725	4·460	4·203	3·952	8
9	6·440	6·141	5·846	5·556	5·272	4·994	4·722	4·458	4·200	3·950	9
20	6·434	6·135	5·841	5·551	5·268	4·990	4·719	4·455	4·197	3·948	20
1	6·427	6·129	5·835	5·546	5·263	4·986	4·715	4·451	4·194	3·945	1
2	6·420	6·122	5·829	5·541	5·258	4·982	4·711	4·448	4·191	3·942	2
3	6·412	6·115	5·823	5·535	5·253	4·977	4·707	4·444	4·188	3·939	3
4	6·404	6·107	5·816	5·529	5·247	4·972	4·702	4·440	4·184	3·936	4
25	6·395	6·099	5·808	5·522	5·241	4·966	4·697	4·435	4·180	3·932	25
6	6·385	6·091	5·800	5·515	5·235	4·960	4·692	4·431	4·176	3·929	6
7	6·376	6·082	5·792	5·507	5·228	4·954	4·687	4·426	4·172	3·925	7
8	6·365	6·073	5·784	5·500	5·221	4·948	4·681	4·421	4·167	3·921	8
9	6·355	6·063	5·775	5·492	5·214	4·941	4·675	4·415	4·162	3·916	9
30	6·343	6·052	5·765	5·483	5·206	4·934	4·669	4·410	4·157	3·912	30
1	6·331	6·042	5·756	5·474	5·198	4·927	4·662	4·404	4·152	3·907	1
2	6·319	6·030	5·745	5·465	5·190	4·920	4·655	4·398	4·146	3·902	2
3	6·306	6·018	5·735	5·455	5·181	4·912	4·648	4·391	4·141	3·897	3
4	6·293	6·006	5·724	5·445	5·172	4·903	4·641	4·385	4·135	3·892	4
35	6·278	5·993	5·712	5·435	5·162	4·895	4·633	4·378	4·128	3·886	35
6	6·263	5·979	5·700	5·423	5·152	4·886	4·625	4·370	4·122	3·880	6
7	6·247	5·965	5·686	5·412	5·142	4·876	4·616	4·362	4·115	3·874	7
8	6·231	5·950	5·673	5·399	5·130	4·866	4·607	4·354	4·108	3·868	8
9	6·213	5·934	5·658	5·386	5·118	4·855	4·598	4·346	4·100	3·861	9
40	6·193	5·916	5·642	5·371	5·105	4·844	4·587	4·336	4·092	3·853	40
1	6·173	5·898	5·625	5·356	5·092	4·831	4·576	4·326	4·083	3·845	1
2	6·151	5·878	5·607	5·340	5·077	4·818	4·564	4·316	4·073	3·837	2
3	6·127	5·856	5·588	5·322	5·061	4·804	4·551	4·304	4·063	3·828	3
4	6·102	5·833	5·567	5·303	5·044	4·788	4·538	4·292	4·052	3·818	4
45	6·074	5·808	5·544	5·283	5·026	4·772	4·523	4·279	4·040	3·807	45
6	6·044	5·781	5·520	5·261	5·005	4·754	4·507	4·264	4·027	3·796	6
7	6·012	5·752	5·493	5·237	4·984	4·735	4·489	4·249	4·013	3·784	7
8	5·978	5·720	5·465	5·211	4·961	4·714	4·470	4·232	3·998	3·770	8
9	5·940	5·686	5·434	5·183	4·935	4·691	4·450	4·214	3·982	3·755	9
50	5·900	5·650	5·400	5·153	4·908	4·666	4·428	4·194	3·964	3·740	50
1	5·857	5·610	5·365	5·121	4·879	4·640	4·404	4·172	3·945	3·722	1
2	5·810	5·568	5·326	5·085	4·847	4·611	4·378	4·149	3·924	3·704	2
3	5·760	5·522	5·284	5·047	4·813	4·580	4·350	4·124	3·902	3·684	3
4	5·706	5·473	5·239	5·007	4·776	4·546	4·320	4·097	3·877	3·662	4
55	5·649	5·420	5·191	4·963	4·736	4·511	4·288	4·067	3·851	3·638	55
6	5·587	5·364	5·140	4·916	4·693	4·472	4·252	4·036	3·823	3·613	6
7	5·521	5·303	5·084	4·865	4·647	4·430	4·215	4·002	3·792	3·585	7
8	5·451	5·238	5·025	4·811	4·598	4·385	4·174	3·965	3·759	3·556	8
9	5·376	5·170	4·962	4·753	4·545	4·337	4·131	3·926	3·723	3·524	9
	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

O^{M} VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES. $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	*y*										x
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	
10	3·720	3·484	3·257	3·039	2·829	2·629	2·437	2·254	2·080	1·915	10
1	3·719	3·483	3·257	3·039	2·829	2·628	2·437	2·254	2·080	1·915	1
2	3·718	3·483	3·256	3·038	2·829	2·628	2·437	2·254	2·080	1·915	2
3	3·717	3·482	3·255	3·037	2·828	2·627	2·436	2·253	2·080	1·915	3
4	3·716	3·481	3·255	3·037	2·827	2·627	2·436	2·253	2·079	1·914	4
15	3·715	3·480	3·254	3·036	2·827	2·626	2·435	2·252	2·079	1·914	15
6	3·713	3·479	3·253	3·035	2·826	2·626	2·434	2·252	2·078	1·914	6
7	3·712	3·477	3·251	3·034	2·825	2·625	2·434	2·251	2·078	1·913	7
8	3·710	3·476	3·250	3·033	2·824	2·624	2·433	2·250	2·077	1·913	8
9	3·708	3·474	3·249	3·032	2·823	2·623	2·432	2·250	2·077	1·912	9
20	3·706	3·472	3·247	3·030	2·822	2·622	2·431	2·249	2·076	1·911	20
1	3·704	3·470	3·245	3·028	2·820	2·621	2·430	2·248	2·075	1·911	1
2	3·701	3·468	3·243	3·027	2·819	2·619	2·429	2·247	2·074	1·910	2
3	3·699	3·466	3·241	3·025	2·817	2·618	2·428	2·246	2·073	1·909	3
4	3·696	3·463	3·239	3·023	2·815	2·616	2·426	2·245	2·072	1·908	4
25	3·692	3·460	3·236	3·021	2·813	2·614	2·425	2·243	2·071	1·907	25
6	3·689	3·457	3·234	3·018	2·811	2·613	2·423	2·242	2·070	1·906	6
7	3·686	3·454	3·231	3·016	2·809	2·611	2·421	2·240	2·068	1·905	7
8	3·682	3·451	3·228	3·013	2·807	2·609	2·420	2·239	2·067	1·904	8
9	3·678	3·447	3·225	3·011	2·804	2·607	2·418	2·237	2·066	1·903	9
30	3·674	3·444	3·222	3·008	2·802	2·604	2·416	2·235	2·064	1·901	30
1	3·670	3·440	3·218	3·005	2·799	2·602	2·414	2·234	2·063	1·900	1
2	3·666	3·436	3·215	3·002	2·796	2·600	2·412	2·232	2·061	1·898	2
3	3·661	3·432	3·211	2·999	2·794	2·597	2·410	2·230	2·059	1·897	3
4	3·656	3·428	3·208	2·995	2·791	2·595	2·407	2·228	2·058	1·895	4
35	3·651	3·423	3·204	2·992	2·788	2·592	2·405	2·226	2·056	1·894	35
6	3·646	3·419	3·199	2·988	2·784	2·589	2·402	2·224	2·054	1·892	6
7	3·640	3·414	3·195	2·984	2·781	2·586	2·400	2·221	2·052	1·890	7
8	3·635	3·409	3·191	2·980	2·777	2·583	2·397	2·219	2·050	1·889	8
9	3·628	3·403	3·186	2·976	2·774	2·580	2·394	2·216	2·047	1·887	9
40	3·622	3·397	3·181	2·971	2·770	2·576	2·391	2·214	2·045	1·885	40
1	3·615	3·391	3·175	2·966	2·765	2·572	2·388	2·211	2·043	1·882	1
2	3·607	3·385	3·169	2·961	2·761	2·568	2·384	2·208	2·040	1·880	2
3	3·599	3·377	3·163	2·956	2·756	2·564	2·380	2·204	2·037	1·878	3
4	3·591	3·370	3·156	2·950	2·751	2·559	2·376	2·201	2·034	1·875	4
45	3·581	3·361	3·149	2·943	2·745	2·554	2·372	2·197	2·030	1·872	45
6	3·571	3·352	3·141	2·936	2·739	2·549	2·367	2·193	2·027	1·869	6
7	3·560	3·342	3·132	2·928	2·732	2·543	2·362	2·188	2·023	1·865	7
8	3·548	3·332	3·122	2·920	2·725	2·537	2·356	2·183	2·019	1·861	8
9	3·535	3·320	3·112	2·911	2·717	2·529	2·350	2·178	2·014	1·857	9
50	3·521	3·308	3·101	2·901	2·708	2·522	2·344	2·172	2·009	1·853	50
1	3·505	3·294	3·089	2·891	2·699	2·514	2·336	2·166	2·003	1·848	1
2	3·489	3·279	3·076	2·879	2·688	2·505	2·328	2·159	1·997	1·843	2
3	3·471	3·264	3·062	2·867	2·677	2·495	2·320	2·151	1·991	1·837	3
4	3·452	3·246	3·047	2·853	2·665	2·484	2·311	2·143	1·984	1·831	4
55	3·431	3·228	3·030	2·838	2·652	2·473	2·300	2·134	1·976	1·824	55
6	3·408	3·207	3·012	2·822	2·638	2·460	2·289	2·125	1·967	1·817	6
7	3·383	3·185	2·992	2·805	2·623	2·447	2·278	2·114	1·958	1·809	7
8	3·357	3·162	2·971	2·786	2·606	2·432	2·265	2·103	1·948	1·800	8
9	3·328	3·136	2·949	2·766	2·588	2·416	2·251	2·091	1·938	1·791	9
	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

O^{M}

VALUES OF ANNUITIES ON TWO JOINT LIVES.

$3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	y												x
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	
10	1·758	1·611	1·470	1·342	1·216	1·105	·994	·904	·816	·694	·545	·321	10
1	1·758	1·611	1·470	1·342	1·216	1·104	·994	·904	·816	·694	·545	·321	1
2	1·758	1·611	1·470	1·341	1·216	1·104	·994	·904	·816	·694	·545	·321	2
3	1·758	1·611	1·470	1·341	1·216	1·104	·994	·904	·816	·694	·545	·321	3
4	1·757	1·611	1·470	1·341	1·215	1·104	·994	·904	·815	·694	·545	·321	4
15	1·757	1·610	1·469	1·341	1·215	1·104	·994	·904	·815	·694	·545	·321	15
6	1·757	1·610	1·469	1·341	1·215	1·104	·993	·904	·815	·694	·545	·321	6
7	1·756	1·610	1·469	1·340	1·215	1·104	·993	·904	·815	·694	·545	·321	7
8	1·756	1·609	1·469	1·340	1·215	1·103	·993	·904	·815	·694	·545	·321	8
9	1·755	1·609	1·468	1·340	1·214	1·103	·993	·903	·815	·694	·545	·321	9
20	1·755	1·608	1·468	1·340	1·214	1·103	·993	·903	·815	·694	·545	·321	20
1	1·754	1·608	1·467	1·339	1·214	1·103	·992	·903	·815	·694	·545	·321	1
2	1·753	1·607	1·467	1·339	1·213	1·102	·992	·903	·814	·693	·544	·321	2
3	1·753	1·607	1·466	1·338	1·213	1·102	·992	·903	·814	·693	·544	·321	3
4	1·752	1·606	1·466	1·338	1·212	1·102	·991	·902	·814	·693	·544	·321	4
25	1·751	1·605	1·465	1·337	1·212	1·101	·991	·902	·814	·693	·544	·321	25
6	1·750	1·604	1·464	1·337	1·211	1·101	·991	·902	·814	·693	·544	·320	6
7	1·749	1·604	1·464	1·336	1·211	1·100	·990	·901	·813	·692	·544	·320	7
8	1·748	1·603	1·463	1·335	1·210	1·100	·990	·901	·813	·692	·544	·320	8
9	1·747	1·602	1·462	1·335	1·210	1·099	·989	·900	·813	·692	·544	·320	9
30	1·746	1·601	1·461	1·334	1·209	1·099	·989	·900	·812	·692	·543	·320	30
1	1·745	1·600	1·460	1·333	1·208	1·098	·989	·900	·812	·691	·543	·320	1
2	1·744	1·599	1·459	1·332	1·208	1·098	·988	·899	·812	·691	·543	·320	2
3	1·742	1·598	1·458	1·331	1·207	1·097	·987	·899	·811	·691	·543	·320	3
4	1·741	1·596	1·457	1·330	1·206	1·096	·987	·898	·811	·691	·543	·320	4
35	1·739	1·595	1·456	1·330	1·205	1·096	·986	·898	·810	·690	·542	·320	35
6	1·738	1·594	1·455	1·329	1·205	1·095	·986	·897	·810	·690	·542	·320	6
7	1·737	1·593	1·454	1·328	1·204	1·094	·985	·897	·809	·690	·542	·319	7
8	1·735	1·591	1·453	1·327	1·203	1·093	·984	·896	·809	·689	·542	·319	8
9	1·733	1·590	1·452	1·326	1·202	1·093	·984	·896	·809	·689	·541	·319	9
40	1·731	1·588	1·450	1·324	1·201	1·092	·983	·895	·808	·688	·541	·319	40
1	1·730	1·587	1·449	1·323	1·200	1·091	·982	·894	·807	·688	·541	·319	1
2	1·728	1·585	1·447	1·322	1·199	1·090	·981	·894	·807	·688	·541	·319	2
3	1·725	1·583	1·446	1·320	1·198	1·089	·981	·893	·806	·687	·540	·319	3
4	1·723	1·581	1·444	1·319	1·196	1·088	·980	·892	·806	·687	·540	·319	4
45	1·720	1·579	1·442	1·317	1·195	1·086	·979	·891	·805	·686	·540	·318	45
6	1·718	1·576	1·440	1·315	1·193	1·085	·977	·890	·804	·685	·539	·318	6
7	1·715	1·574	1·438	1·313	1·192	1·084	·976	·889	·803	·685	·539	·318	7
8	1·711	1·571	1·435	1·311	1·190	1·082	·975	·888	·802	·684	·538	·318	8
9	1·708	1·568	1·433	1·309	1·188	1·080	·973	·887	·801	·683	·538	·317	9
50	1·704	1·564	1·430	1·307	1·186	1·079	·972	·885	·800	·682	·537	·317	50
1	1·700	1·561	1·427	1·304	1·183	1·077	·970	·884	·799	·681	·536	·317	1
2	1·695	1·557	1·423	1·301	1·181	1·074	·968	·882	·798	·680	·536	·317	2
3	1·690	1·553	1·420	1·298	1·178	1·072	·966	·881	·796	·679	·535	·316	3
4	1·685	1·548	1·415	1·294	1·175	1·069	·964	·879	·795	·678	·534	·316	4
55	1·679	1·543	1·411	1·290	1·172	1·067	·962	·877	·793	·677	·533	·315	55
6	1·673	1·537	1·406	1·286	1·168	1·064	·959	·874	·791	·675	·532	·315	6
7	1·666	1·531	1·401	1·282	1·164	1·060	·956	·872	·789	·674	·531	·315	7
8	1·658	1·525	1·395	1·277	1·160	1·057	·953	·869	·787	·672	·530	·314	8
9	1·650	1·517	1·389	1·271	1·155	1·053	·950	·866	·784	·670	·529	·313	9
	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	

$O^{M(5)}$

TABLES OF UNIFORM SENIORITY.

TWO, THREE, AND FOUR JOINT LIVES.

For Examples of application of Tables, see page 252.

TABLE showing the number of years, (t), to be added to the age of the younger of two lives, (x), $(x+h)$, to obtain the age of the two equivalent lives of equal ages, $(x+t)$, and $(x+t)$.

$$\mu_x + \mu_{x+h} = 2\mu_{x+t}$$
$$a_{x:x+h} = a_{x+t:x+t}$$

h	t	h	t
0	0·00	45	37·48
1	0·51	6	38·46
2	1·05	7	39·44
3	1·60	8	40·43
4	2·18	9	41·42
5	2·78	50	42·41
6	3·40	1	43·40
7	4·04	2	44·39
8	4·70	3	45·38
9	5·39	4	46·37
10	6·09	55	47·36
1	6·81	6	48·36
2	7·54	7	49·35
3	8·30	8	50·34
4	9·07	9	51·34
15	9·86	60	52·33
6	10·66	1	53·33
7	11·47	2	54·33
8	12·30	3	55·32
9	13·14	4	56·32
20	13·99	65	57·32
1	14·85	6	58·31
2	15·73	7	59·31
3	16·61	8	60·31
4	17·50	9	61·30
25	18·40	70	62·30
6	19·31	1	63·30
7	20·23	2	64·30
8	21·15	3	65·30
9	22·08	4	66·30
30	23·01	75	67·30
1	23·95	6	68·30
2	24·89	7	69·29
3	25·84	8	70·29
4	26·80	9	71·29
35	27·75	80	72·29
6	28·71	1	73·29
7	29·68	2	74·29
8	30·64	3	75·29
9	31·61	4	76·29
40	32·58	85	77·29
1	33·56	6	78·29
2	34·54	7	79·29
3	35·51	8	80·29
4	36·50	9	81·29
		90	82·29
		1	83·29
		2	84·29

TABLE showing the number of years, (t), to be added to the age of the youngest of three lives, (x), $(x+h)$, $(x+h+k)$, to obtain the age of the three equivalent lives of equal ages, $(x+t)$, $(x+t)$, and $(x+t)$.

$O^{M(5)}$ $\mu_x+\mu_{x+h}+\mu_{x+h+k}=3\mu_{x+t}$ **$O^{M(5)}$**

$a_{x:x+h:x+h+k}=a_{x+t:x+t:x+t}$

k	h										k
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0	·00	·68	1·37	2·09	2·82	3·57	4·34	5·12	5·91	6·73	0
1	·34	1·03	1·74	2·46	3·20	3·96	4·73	5·52	6·33	7·14	1
2	·71	1·40	2·12	2·85	3·60	4·37	5·15	5·95	6·76	7·59	2
3	1·09	1·80	2·52	3·27	4·03	4·80	5·59	6·40	7·22	8·05	3
4	1·50	2·22	2·95	3·70	4·47	5·26	6·06	6·87	7·70	8·54	4
5	1·93	2·66	3·40	4·16	4·94	5·74	6·54	7·37	8·20	9·05	5
6	2·38	3·12	3·87	4·65	5·43	6·24	7·05	7·88	8·72	9·58	6
7	2·85	3·60	4·37	5·15	5·95	6·76	7·58	8·42	9·27	10·13	7
8	3·35	4·11	4·88	5·68	6·48	7·30	8·14	8·98	9·84	10·71	8
9	3·86	4·63	5·42	6·23	7·04	7·87	8·71	9·57	10·43	11·30	9
10	4·40	5·19	5·98	6·80	7·62	8·46	9·31	10·17	11·04	11·92	10
1	4·96	5·76	6·57	7·39	8·22	9·07	9·93	10·80	11·68	12·56	1
2	5·55	6·35	7·17	8·00	8·85	9·70	10·57	11·44	12·33	13·22	2
3	6·15	6·97	7·80	8·64	9·49	10·35	11·23	12·11	13·00	13·90	3
4	6·78	7·61	8·44	9·29	10·16	11·03	11·91	12·80	13·70	14·60	4
15	7·43	8·26	9·11	9·97	10·84	11·72	12·61	13·50	14·41	15·32	15
6	8·10	8·94	9·80	10·67	11·54	12·43	13·32	14·23	15·14	16·06	6
7	8·78	9·64	10·50	11·38	12·26	13·16	14·06	14·97	15·89	16·81	7
8	9·49	10·35	11·23	12·11	13·00	13·90	14·81	15·73	16·65	17·58	8
9	10·22	11·09	11·97	12·86	13·76	14·67	15·58	16·50	17·43	18·36	9
20	10·96	11·84	12·73	13·63	14·53	15·44	16·36	17·29	18·22	19·16	20
1	11·72	12·61	13·50	14·41	15·32	16·24	17·16	18·10	19·03	19·98	1
2	12·49	13·39	14·29	15·20	16·12	17·05	17·98	18·91	19·86	20·80	2
3	13·28	14·19	15·10	16·01	16·94	17·87	18·80	19·74	20·69	21·64	3
4	14·09	15·00	15·91	16·84	17·77	18·70	19·64	20·59	21·54	22·49	4
25	14·91	15·82	16·75	17·67	18·61	19·55	20·49	21·44	22·40	23·35	25
6	15·74	16·66	17·59	18·52	19·46	20·41	21·36	22·31	23·27	24·23	6
7	16·58	17·51	18·44	19·38	20·33	21·28	22·23	23·18	24·14	25·11	7
8	17·44	18·37	19·31	20·25	21·20	22·15	23·11	24·07	25·03	26·00	8
9	18·30	19·24	20·18	21·13	22·08	23·04	24·00	24·96	25·93	26·90	9
30	19·18	20·12	21·07	22·02	22·98	23·94	24·90	25·86	26·83	27·81	30
1	20·06	21·01	21·96	22·92	23·88	24·84	25·81	26·77	27·75	28·72	1
2	20·96	21·91	22·87	23·82	24·79	25·75	26·72	27·69	28·66	29·64	2
3	21·86	22·82	23·78	24·74	25·70	26·67	27·64	28·62	29·59	30·57	3
4	22·77	23·73	24·69	25·66	26·63	27·60	28·57	29·54	30·52	31·50	4
35	23·69	24·65	25·62	26·59	27·55	28·53	29·50	30·48	31·46	32·44	35
6	24·61	25.58	26·54	27·52	28·49	29·47	30·44	31·42	32·40	33·39	6
7	25·54	26·51	27·48	28·45	29·43	30·41	31·39	32·37	33·35	34·33	7
8	26·48	27·45	28·42	29·40	30·37	31·35	32·33	33·32	34·30	35·29	8
9	27·42	28·39	29·37	30·34	31·32	32·30	33·29	34·27	35·25	36·24	9
40	28·36	29·34	30·32	31·30	32·28	33·26	34·24	35·23	36·21	37·20	40
1	29·31	30·29	31·27	32·25	33·23	34·22	35·20	36·19	37·18	38·17	1
2	30·27	31·25	32·23	33·21	34·19	35·18	36·16	37·15	38·14	39·13	2
3	31·23	32·21	33·19	34·17	35·16	36·14	37·13	38·12	39·11	40·10	3
4	32·19	33·17	34·15	35·14	36·12	37·11	38·10	39·09	40·08	41·07	4
45	33·15	34·14	35·12	36·11	37·10	38·08	39·07	40·06	41·05	42·05	45
6	34·12	35·10	36·09	37·08	38·07	39·06	40·05	41·04	42·03	43·02	6
7	35·09	36·07	37·06	38·05	39·04	40·03	41·02	42·02	43·01	44·00	7
8	36·06	37·05	38·04	39·03	40·02	41·01	42·00	42·99	43·99	44·98	8
9	37·04	38·03	39·02	40·01	41·00	41·99	42·98	43·97	44·97	45·96	9
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

TABLE showing the number of years, (t), to be added to the age of the youngest of three lives, (x), $(x+h)$, $(x+h+k)$, to obtain the age of the three equivalent lives of equal ages, $(x+t)$, $(x+t)$, and $(x+t)$.

O^M(5) **O^M(5)**

$$\mu_x + \mu_{x+h} + \mu_{x+h+k} = 3\mu_{x+t}$$
$$a_{x:x+h:x+h+k} = a_{x+t:x+t:x+t}$$

k	h										k
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0	7·55	8·39	9·24	10·10	10·97	11·85	12·74	13·63	14·54	15·45	0
1	7·98	8·82	9·67	10·54	11·42	12·30	13·19	14·10	15·01	15·92	1
2	8·42	9·27	10·13	11·01	11·89	12·78	13·67	14·58	15·49	16·41	2
3	8·89	9·75	10·62	11·49	12·38	13·27	14·18	15·09	16·00	16·93	3
4	9·39	10·25	11·12	12·00	12·90	13·80	14·70	15·62	16·54	17·47	4
5	9·90	10·77	11·65	12·54	13·43	14·34	15·25	16·17	17·09	18·02	5
6	10·44	11·32	12·20	13·09	13·99	14·90	15·82	16·74	17·67	18·61	6
7	11·00	11·88	12·77	13·67	14·58	15·49	16·41	17·34	18·27	19·21	7
8	11·58	12·47	13·37	14·27	15·18	16·10	17·02	17·95	18·89	19·83	8
9	12·19	13·08	13·98	14·89	15·81	16·73	17·66	18·59	19·53	20·48	9
10	12·81	13·71	14·62	15·53	16·45	17·38	18·31	19·25	20·19	21·14	10
1	13·46	14·36	15·28	16·19	17·12	18·05	18·99	19·93	20·88	21·83	1
2	14·13	15·04	15·95	16·88	17·81	18·74	19·68	20·63	21·58	22·53	2
3	14·81	15·73	16·65	17·58	18·51	19·45	20·39	21·34	22·30	23·25	3
4	15·52	16·44	17·36	18·30	19·23	20·18	21·13	22·08	23·03	23·99	4
15	16·24	17·16	18·10	19·03	19·98	20·92	21·87	22·83	23·79	24·75	15
6	16·98	17·91	18·85	19·79	20·73	21·68	22·64	23·60	24·56	25·52	6
7	17·74	18·67	19·61	20·56	21·51	22·46	23·42	24·38	25·34	26·31	7
8	18·51	19·45	20·40	21·34	22·30	23·25	24·21	25·18	26·14	27·11	8
9	19·30	20·24	21·19	22·14	23·10	24·06	25·02	25·99	26·96	27·93	9
20	20·10	21·05	22·00	22·96	23·92	24·88	25·85	26·82	27·79	28·76	20
1	20·92	21·87	22·83	23·79	24·75	25·72	26·68	27·65	28·63	29·60	1
2	21·75	22·71	23·67	24·63	25·59	26·56	27·53	28·50	29·48	30·46	2
3	22·59	23·55	24·51	25·48	26·45	27·42	28·39	29·36	30·34	31·32	3
4	23·45	24·41	25·37	26·34	27·31	28·29	29·26	30·24	31·22	32·20	4
25	24·31	25·28	26·24	27·22	28·19	29·16	30·14	31·12	32·10	33·08	25
6	25·19	26·16	27·13	28·10	29·07	30·05	31·03	32·01	32·99	33·97	6
7	26·08	27·04	28·02	28·99	29·97	30·94	31·92	32·91	33·89	34·88	7
8	26·97	27·94	28·91	29·89	30·87	31·85	32·83	33·81	34·80	35·78	8
9	27·87	28·84	29·82	30·80	31·78	32·76	33·74	34·73	35·71	36·70	9
30	28·78	29·75	30·73	31·71	32·69	33·68	34·66	35·65	36·63	37·62	30
1	29·70	30·67	31·65	32·63	33·62	34·60	35·59	36·58	37·56	38·55	1
2	30·62	31·60	32·58	33·56	34·55	35·53	36·52	37·51	38·50	39·49	2
3	31·55	32·53	33·51	34·50	35·48	36·47	37·46	38·45	39·44	40·43	3
4	32·48	33·46	34·45	35·44	36·42	37·41	38·40	39·39	40·38	41·37	4
35	33·42	34·41	35·39	36·38	37·37	38·36	39·35	40·34	41·33	42·32	35
6	34·37	35·35	36·34	37·33	38·32	39·31	40·30	41·29	42·28	43·28	6
7	35·32	36·31	37·29	38·28	39·27	40·26	41·25	42·24	43·24	44·23	7
8	36·27	37·26	38·25	39·24	40·23	41·22	42·21	43·21	44·20	45·19	8
9	37·23	38·22	39·21	40·20	41·19	42·18	43·18	44·17	45·16	46·16	9
40	38·19	39·18	40·17	41·16	42·15	43·15	44·14	45·13	46·13	47·12	40
1	39·15	40·14	41·14	42·13	43·12	44·11	45·11	46·10	47·10	48·09	1
2	40·12	41·11	42·11	43·10	44·09	45·09	46·08	47·08	48·07	49·07	2
3	41·09	42·08	43·08	44·07	45·07	46·06	47·05	48·05	49·04	50·04	3
4	42·07	43·06	44·05	45·04	46·04	47·03	48·03	49·02	50·02	51·02	4
45	43·04	44·03	45·03	46·02	47·02	48·01	49·01	50·00	51·00	52·00	45
6	44·02	45·01	46·00	47·00	48·00	48·99	49·99	50·98	51·98	52·98	6
7	45·00	45·99	46·99	47·98	48·98	49·97	50·97	51·97	52·96	53·96	7
8	45·98	46·97	47·97	48·96	49·96	50·95	51·95	52·95	53·94	54·94	8
9	46·96	47·95	48·95	49·94	50·94	51·94	52·93	53·93	54·93	55·93	9
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	

TABLE showing the number of years, (t), to be added to the age of the youngest of three lives, (x), $(x+h)$, $(x+h+k)$, to obtain the age of the three equivalent lives of equal ages, $(x+t)$, $(x+t)$, and $(x+t)$.

$$\mu_x+\mu_{x+h}+\mu_{x+h+k}=3\mu_{x+t}$$
$$a_{x:x+h:x+h+k}=a_{x+t:x+t:x+t}$$

k	h 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	k
0	16·37	17·30	18·23	19·17	20·11	21·06	22·01	22·97	23·93	24·89	0
1	16·85	17·78	18·71	19·65	20·60	21·55	22·50	23·46	24·42	25·38	1
2	17·34	18·27	19·21	20·15	21·10	22·05	23·01	23·97	24·93	25·90	2
3	17·86	18·79	19·74	20·68	21·63	22·59	23·54	24·51	25·47	26·44	3
4	18·40	19·34	20·28	21·23	22·18	23·14	24·10	25·06	26·03	27·00	4
5	18·96	19·90	20·85	21·80	22·76	23·71	24·68	25·64	26·61	27·58	5
6	19·55	20·49	21·44	22·39	23·35	24·31	25·27	26·24	27·21	28·19	6
7	20·15	21·10	22·05	23·01	23·97	24·93	25·90	26·87	27·84	28·81	7
8	20·78	21·73	22·68	23·64	24·60	25·57	26·54	27·51	28·48	29·46	8
9	21·43	22·38	23·34	24·30	25·26	26·23	27·20	28·17	29·15	30·12	9
10	22·09	23·05	24·01	24·97	25·94	26·91	27·88	28·85	29·83	30·81	10
1	22·78	23·74	24·70	25·67	26·64	27·61	28·58	29·56	30·53	31·51	1
2	23·49	24·45	25·41	26·38	27·35	28·33	29·30	30·28	31·26	32·24	2
3	24·21	25·18	26·14	27·11	28·09	29·06	30·04	31·02	32·00	32·98	3
4	24·96	25·92	26·89	27·86	28·84	29·81	30·79	31·77	32·75	33·74	4
15	25·72	26·68	27·65	28·63	29·60	30·58	31·56	32·54	33·53	34·51	15
6	26·49	27·46	28·43	29·41	30·39	31·37	32·35	33·33	34·31	35·30	6
7	27·28	28·25	29·23	30·21	31·19	32·17	33·15	34·13	35·12	36·10	7
8	28·09	29·06	30·04	31·02	32·00	32·98	33·96	34·95	35·93	36·92	8
9	28·91	29·88	30·86	31·84	32·82	33·80	34·79	35·78	36·76	37·75	9
20	29·74	30·71	31·70	32·68	33·66	34·64	35·63	36·62	37·60	38·59	20
1	30·58	31·56	32·54	33·52	34·51	35·50	36·48	37·47	38·46	39·45	1
2	31·44	32·42	33·40	34·38	35·37	36·36	37·34	38·33	39·32	40·31	2
3	32·30	33·29	34·27	35·25	36·24	37·23	38·22	39·21	40·20	41·19	3
4	33·18	34·16	35·15	36·13	37·12	38·11	39·10	40·09	41·08	42·07	4
25	34·06	35·05	36·03	37·02	38·01	39·00	39·99	40·98	41·98	42·97	25
6	34·96	35·94	36·93	37·92	38·91	39·90	40·89	41·88	42·88	43·87	6
7	35·86	36·85	37·84	38·83	39·82	40·81	41·80	42·79	43·79	44·78	7
8	36·77	37·76	38·75	39·74	40·73	41·72	42·71	43·71	44·70	45·70	8
9	37·69	38·68	39·67	40·66	41·65	42·64	43·64	44·63	45·62	46·62	9
30	38·61	39·60	40·59	41·59	42·58	43·57	44·57	45·56	46·55	47·55	30
1	39·54	40·53	41·52	42·52	43·51	44·50	45·50	46·49	47·49	48·48	1
2	40·48	41·47	42·46	43·45	44·45	45·44	46·44	47·43	48·43	49·42	2
3	41·42	42·41	43·40	44·40	45·39	46·39	47·38	48·38	49·37	50·37	3
4	42·36	43·36	44·35	45·34	46·34	47·33	48·33	49·32	50·32	51·32	4
35	43·31	44·31	45·30	46·30	47·29	48·29	49·28	50·28	51·27	52·27	35
6	44·27	45·26	46·26	47·25	48·25	49·24	50·24	51·23	52·23	53·23	6
7	45·23	46·22	47·22	48·21	49·21	50·20	51·20	52·20	53·19	54·19	7
8	46·19	47·18	48·18	49·17	50·17	51·17	52·16	53·16	54·16	55·15	8
9	47·15	48·15	49·14	50·14	51·13	52·13	53·13	54·13	55·12	56·12	9
40	48·12	49·11	50·11	51·11	52·10	53·10	54·10	55·10	56·09	57·09	40
1	49·09	50·09	51·08	52·08	53·08	54·07	55·07	56·07	57·07	58·06	1
2	50·06	51·06	52·06	53·05	54·05	55·05	56·04	57·04	58·04	59·04	2
3	51·04	52·03	53·03	54·03	55·02	56·02	57·02	58·02	59·02	60·02	3
4	52·01	53·01	54·01	55·01	56·00	57·00	58·00	59·00	60·00	61·00	4
45	52·99	53·99	54·99	55·99	56·98	57·98	58·98	59·98	60·98	61·98	45
6	53·97	54·97	55·97	56·97	57·96	58·96	59·96	60·96	61·96	62·96	6
7	54·96	55·95	56·95	57·95	58·95	59·95	60·94	61·94	62·94	63·94	7
8	55·94	56·94	57·94	58·94	59·93	60·93	61·93	62·93	63·93	64·93	8
9	56·93	57·92	58·92	59·92	60·92	61·92	62·92	63·92	64·91	65·91	9
	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	

TABLE showing the number of years, (t), to be added to the age of the youngest of three lives, (x), $(x+h)$, $(x+h+k)$, to obtain the age of the three equivalent lives of equal ages, $(x+t)$, $(x+t)$, and $(x+t)$.

OM(5) **OM(5)**

$$\mu_x+\mu_{x+h}+\mu_{x+h+k}=3\mu_{x+t}$$
$$a_{x:x+h:x+h+k}=a_{x+t:x+t:x+t}$$

k	h										k
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
0	25·85	26·82	27·80	28·77	29·75	30·72	31·70	32·69	33·67	34·65	0
1	26·35	27·32	28·29	29·27	30·24	31·22	32·21	33·19	34·17	35·16	1
2	26·87	27·84	28·81	29·79	30·77	31·75	32·73	33·71	34·70	35·68	2
3	27·41	28·38	29·35	30·33	31·31	32·29	33·27	34·26	35·24	36·23	3
4	27·97	28·94	29·92	30·90	31·88	32·86	33·84	34·83	35·81	36·80	4
5	28·55	29·53	30·51	31·49	32·47	33·45	34·43	35·42	36·41	37·39	5
6	29·16	30·14	31·11	32·10	33·08	34·06	35·04	36·03	37·02	38·01	6
7	29·79	30·77	31·74	32·72	33·71	34·69	35·68	36·67	37·65	38·64	7
8	30·43	31·41	32·39	33·38	34·36	35·34	36·33	37·32	38·31	39·30	8
9	31·10	32·08	33·06	34·05	35·03	36·02	37·01	37·99	38·98	39·98	9
10	31·79	32·77	33·75	34·74	35·72	36·71	37·70	38·69	39·68	40·67	10
1	32·49	33·48	34·46	35·45	36·43	37·42	38·41	39·40	40·39	41·38	1
2	33·22	34·20	35·19	36·18	37·16	38·15	39·14	40·13	41·12	42·11	2
3	33·96	34·95	35·93	36·92	37·91	38·90	39·89	40·88	41·87	42·86	3
4	34·72	35·71	36·69	37·68	38·67	39·66	40·65	41·64	42·64	43·63	4
15	35·50	36·48	37·47	38·46	39·45	40·44	41·43	42·42	43·42	44·41	15
6	36·29	37·27	38·26	39·25	40·24	41·23	42·23	43·22	44·21	45·21	6
7	37·09	38·08	39·07	40·06	41·05	42·04	43·03	44·03	45·02	46·02	7
8	37·91	38·90	39·89	40·88	41·87	42·87	43·86	44·85	45·84	46·84	8
9	38·74	39·73	40·72	41·71	42·71	43·70	44·69	45·69	46·68	47·68	9
20	39·58	40·58	41·56	42·56	43·55	44·54	45·54	46·53	47·53	48·52	20
1	40·44	41·43	42·42	43·42	44·41	45·40	46·40	47·39	48·39	49·38	1
2	41·30	42·30	43·29	44·28	45·28	46·27	47·27	48·26	49·26	50·25	2
3	42·18	43·17	44·17	45·16	46·15	47·15	48·14	49·14	50·14	51·13	3
4	43·07	44·06	45·05	46·05	47·04	48·04	49·03	50·03	51·03	52·02	4
25	43·96	44·95	45·95	46·94	47·94	48·93	49·93	50·93	51·92	52·92	25
6	44·86	45·86	46·85	47·85	48·84	49·84	50·83	51·83	52·83	53·83	6
7	45·77	46·77	47·76	48·76	49·75	50·75	51·75	52·74	53·74	54·74	7
8	46·69	47·69	48·68	49·68	50·67	51·67	52·67	53·66	54·66	55·66	8
9	47·61	48·61	49·61	50·60	51·60	52·60	53·59	54·59	55·59	56·59	9
30	48·55	49·54	50·53	51·53	52·53	53·53	54·52	55·52	56·52	57·52	30
1	49·48	50·48	51·47	52·47	53·47	54·46	55·46	56·46	57·46	58·46	1
2	50·42	51·42	52·41	53·41	54·41	55·40	56·40	57·40	58·40	59·40	2
3	51·36	52·36	53·36	54·35	55·35	56·35	57·35	58·35	59·35	60·35	3
4	52·32	53·31	54·31	55·31	56·30	57·30	58·30	59·30	60·30	61·30	4
35	53·27	54·27	55·26	56·26	57·26	58·26	59·25	60·26	61·25	62·25	35
6	54·23	55·22	56·22	57·22	58·22	59·22	60·21	61·21	62·21	63·21	6
7	55·19	56·19	57·18	58·18	59·18	60·18	61·18	62·18	63·18	64·17	7
8	56·15	57·15	58·15	59·15	60·14	61·15	62·14	63·14	64·14	65·14	8
9	57·12	58·12	59·12	60·11	61·11	62·11	63·11	64·11	65·11	66·11	9
40	58·09	59·09	60·09	61·09	62·08	63·08	64·08	65·08	66·08.	67·08	40
1	59·06	60·06	61·06	62·06	63·06	64·06	65·06	66·05	67·05	68·05	1
2	60·04	61·04	62·03	63·03	64·03	65·03	66·03	67·03	68·03	69·03	2
3	61·01	62·01	63·01	64·01	65·01	66·01	67·01	68·01	69·01	70·01	3
4	61·99	62·99	63·99	64·99	65·99	66·99	67·99	68·99	69·99	70·99	4
45	62·98	63·97	64·97	65·97	66·97	67·97	68·97	69·97	70·97	71·97	45
6	63·96	64·96	65·95	66·96	67·95	68·95	69·95	70·95	71·95	72·95	6
7	64·94	65·94	66·94	67·94	68·94	69·94	70·94	71·93	72·93	73·93	7
8	65·93	66·92	67·92	68·92	69·92	70·92	71·92	72·92	73·92	74·92	8
9	66·91	67·91	68·91	69·91	70·91	71·91	72·91	73·91	74·91	75·91	9
	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	

TABLE showing the number of years, (t), to be added to the age of the youngest of three lives, (x), $(x+h)$, $(x+h+k)$, to obtain the age of the three equivalent lives of equal ages, $(x+t)$, $(x+t)$, and $(x+t)$.

OM(5) **OM(5)**

$$\mu_x + \mu_{x+h} + \mu_{x+h+k} = 3\mu_{x+t}$$
$$a_{x:x+h:x+h+k} = a_{x+t:x+t:x+t}$$

k	h						k
	40	50	60	70	80	90	
0	35·64	45·55	55·51	65·50	75·49	85·49	0
1	36·14	46·06	56·02	66·01	76·00	86·00	1
2	36·67	46·59	56·56	66·54	76·54	86·53	2
3	37·22	47·14	57·11	67·10	77·09		
4	37·79	47·72	57·69	67·67	77·67	0	
5	38·38	48·31	58·28	68·27	78·27		
6	39·00	48·93	58·90	68·89	78·89		
7	39·63	49·57	59·54	69·53	79·53	79·77	92
8	40·29	50·23	60·21	70·20	80·19	78·77	1
9	40·97	50·91	60·89	70·88	80·88	77·77	90
10	41·66	51·61	61·59	71·58	81·58	76·78	89
1	42·38	52·33	62·31	72·30	82·29	75·78	8
2	43·11	53·06	63·04	73·04	83·03	74·78	7
3	43·86	53·81	63·80	73·79		73·78	6
4	44·62	54·58	64·57	74·56	10	72·78	5
15	45·40	55·37	65·35	75·34		71·78	84
6	46·20	56·16	66·15	76·15		70·78	3
7	47·01	56·98	66·97	77·22	79·78	69·78	2
8	47·83	57·81	67·79	77·79	78·78	68·78	1
9	48·67	58·65	68·63	78·63	77·78	67·78	80
20	49·52	59·50	69·49	79·48	76·78	66·79	79
1	50·38	60·36	70·35	80·34	75·78	65·79	8
2	51·25	61·23	71·22	81·22	74·78	64·79	7
3	52·13	62·11	72·10		73·78	63·79	6
4	53·02	63·00	72·99	20	72·79	62·79	5
25	53·92	63·90	73·89		71·79	61·80	74
6	54·82	64·81	74·80		70·79	60·80	3
7	55·74	65·72	75·72	79·79	69·79	59·80	2
8	56·66	66·64	76·64	78·79	68·79	58·81	1
9	57·58	67·57	77·57	77·79	67·80	57·81	70
30	58·52	68·50	78·50	76·79	66·80	56·81	69
1	59·45	69·44	79·44	75·80	65·80	55·82	8
2	60·40	70·39	80·38	74·80	64·81	54·82	7
3	61·34	71·34		73·80	63·81	53·83	6
4	62·29	72·29	30	72·81	62·81	52·83	5
35	63·25	73·24		71·81	61·82	51·84	64
6	64·21	74·20		70·81	60·82	50·84	3
7	65·17	75·17	79·81	69·82	59·83	49·85	2
8	66·14	76·13	78·82	68·82	58·83	48·86	1
9	67·11	77·10	77·82	67·83	57·84	47·87	60
40	68·08	78·07	76·83	66·83	56·85	46·88	59
1	69·05	79·05	75·83	65·84	55·85	45·89	8
2	70·03	80·02	74·84	64·84	54·86	44·90	7
3	71·01		73·85	63·85	53·87	43·91	6
4	71·99	40	72·85	62·86	52·88	42·93	5
45	72·97		71·86	61·87	51·89	41·94	54
6	73·95		70·87	60·88	50·90	40·96	3
7	74·93	79·87	69·88	59·89	49·91	39·98	2
8	75·92	78·88	68·89	58·90	48·93	38·99	1
9	76·91	77·90	67·90	57·91	47·94	38·01	50
	40	40	30	20	10	0	

TABLE showing the number of years, t, to be added to x in the case of four lives, (x), (x), (x), $(x+k)$, to obtain the age of the four equivalent lives of equal age $(x+t)$, $(x+t)$, $(x+t)$, and $(x+t)$; the value of x being first obtained from the Table for three lives on pages 245 to 249.

O^M(5) **O^M(5)**

$$3\mu_x + \mu_{x+k} = 4\mu_{x+t}$$

$$a_{x.x.x.x+k} = a_{x+t.x+t.x+t.x+t}$$

k	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9	Diff.	k
0	·00	·03	·05	·08	·10	·13	·16	·18	·21	·23	3	0
1	·26	·29	·31	·34	·37	·40	·42	·45	·48	·50	3	1
2	·53	·56	·59	·62	·65	·68	·71	·74	·77	·80	3	2
3	·83	·86	·89	·92	·95	·99	1·02	1·05	1·08	1·11	3	3
4	1·14	1·17	1·21	1·24	1·28	1·31	1·34	1·38	1·41	1·45	3	4
5	1·48	1·52	1·55	1·59	1·62	1·66	1·69	1·73	1·76	1·80	4	5
6	1·83	1·87	1·90	1·94	1·98	2·02	2·05	2·09	2·13	2·16	4	6
7	2·20	2·24	2·28	2·32	2·36	2·40	2·44	2·48	2·52	2·56	4	7
8	2·60	2·64	2·68	2·73	2·77	2·81	2·85	2·89	2·94	2·98	4	8
9	3·02	3·06	3·11	3·15	3·19	3·24	3·28	3·32	3·36	3·41	4	9
10	3·45	3·50	3·54	3·59	3·64	3·69	3·73	3·78	3·83	3·87	5	10
1	3·92	3·97	4·02	4·06	4·11	4·16	4·21	4·26	4·30	4·35	5	1
2	4·40	4·45	4·50	4·55	4·60	4·65	4·70	4·75	4·80	4·85	5	2
3	4·90	4·95	5·01	5·06	5·11	5·17	5·22	5·27	5·32	5·38	5	3
4	5·43	5·49	5·54	5·60	5·65	5·71	5·76	5·82	5·87	5·93	6	4
15	5·98	6·04	6·10	6·15	6·21	6·27	6·33	6·39	6·44	6·50	6	15
6	6·56	6·62	6·68	6·74	6·80	6·86	6·91	6·97	7·03	7·09	6	6
7	7·15	7·21	7·27	7·34	7·40	7·46	7·52	7·58	7·65	7·71	6	7
8	7·77	7·83	7·90	7·96	8·02	8·09	8·15	8·21	8·27	8·34	6	8
9	8·40	8·47	8·53	8·60	8·66	8·73	8·80	8·86	8·93	8·99	7	9
20	9·06	9·13	9·20	9·26	9·33	9·40	9·47	9·54	9·60	9·67	7	20
1	9·74	9·81	9·88	9·95	10·02	10·09	10·16	10·23	10·30	10·37	7	1
2	10·44	10·51	10·58	10·65	10·72	10·80	10·87	10·94	11·01	11·08	7	2
3	11·15	11·22	11·30	11·37	11·45	11·52	11·59	11·67	11·74	11·82	7	3
4	11·89	11·97	12·04	12·12	12·19	12·27	12·34	12·42	12·49	12·57	8	4
25	12·64	12·72	12·79	12·87	12·94	13·02	13·10	13·17	13·25	13·32	8	25
6	13·40	13·48	13·56	13·64	13·72	13·80	13·87	13·95	14·03	14·11	8	6
7	14·19	14·27	14·35	14·43	14·51	14·59	14·66	14·74	14·82	14·90	8	7
8	14·98	15·06	15·14	15·22	15·30	15·39	15·47	15·55	15·63	15·71	8	8
9	15·79	15·87	15·96	16·04	16·12	16·21	16·29	16·37	16·45	16·54	8	9
30	16·62	16·70	16·79	16·87	16·96	17·04	17·12	17·21	17·29	17·38	8	30
1	17·46	17·55	17·63	17·72	17·80	17·89	17·97	18·06	18·14	18·23	9	1
2	18·31	18·40	18·48	18·57	18·65	18·74	18·83	18·91	19·00	19·08	9	2
3	19·17	19·26	19·34	19·43	19·52	19·61	19·69	19·78	19·87	19·95	9	3
4	20·04	20·13	20·22	20·30	20·39	20·48	20·57	20·66	20·74	20·83	9	4
35	20·92	21·01	21·10	21·19	21·28	21·37	21·45	21·54	21·63	21·72	9	35
6	21·81	21·90	21·99	22·08	22·17	22·26	22·35	22·44	22·53	22·62	9	6
7	22·71	22·80	22·89	22·98	23·07	23·16	23·25	23·34	23·43	23·52	9	7
8	23·61	23·70	23·79	23·89	23·98	24·07	24·16	24·25	24·35	24·44	9	8
9	24·53	24·62	24·71	24·81	24·90	24·99	25·08	25·17	25·27	25·36	9	9
40	25·45	25·54	25·64	25·73	25·82	25·92	26·01	26·10	26·19	26·29	9	40
1	26·38	26·47	26·57	26·66	26·75	26·85	26·94	27·03	27·12	27·22	9	1
2	27·31	27·40	27·50	27·59	27·68	27·78	27·87	27·96	28·05	28·15	9	2
3	28·24	28·34	28·43	28·53	28·62	28·72	28·81	28·91	29·00	29·10	10	3
4	29·19	29·29	29·38	29·48	29·57	29·67	29·76	29·86	29·95	30·05	10	4
45	30·14	30·24	30·33	30·43	30·52	30·62	30·71	30·81	30·90	31·00	10	45
6	31·09	31·19	31·28	31·38	31·47	31·57	31·66	31·76	31·85	31·95	10	6
7	32·04	32·14	32·23	32·33	32·42	32·52	32·62	32·71	32·81	32·90	10	7
8	33·00	33·10	33·19	33·29	33·39	33·49	33·58	33·68	33·78	33·87	10	8
9	33·97	34·07	34·16	34·26	34·35	34·45	34·55	34·64	34·74	34·83	10	9

TABLE showing the number of years, t, to be added to x in the case of four lives, (x), (x), (x), $(x+k)$, to obtain the age of the four equivalent lives of equal age $(x+t)$, $(x+t)$, $(x+t)$, and $(x+t)$; the value of x being first obtained from the Table for three lives on pages 245 to 249.

OM(5) **O**M(5)

$$3\mu_x + \mu_{x+k} = 4\mu_{x+t}$$

$$a_{x.x.x.x+k} = a_{x+t.x+t.x+t.x+t}$$

k	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9	Diff.	k
50	34·93	35·03	35·12	35·22	35·32	35·42	35·51	35·61	35·71	35·80	10	50
1	35·90	36·00	36·09	36·19	36·29	36·39	36·48	36·58	36·68	36·77	10	1
2	36·87	36·97	37·07	37·16	37·26	37·36	37·46	37·56	37·65	37·75	10	2
3	37·85	37·95	38·04	38·14	38·24	38·34	38·43	38·53	38·63	38·72	10	3
4	38·82	38·92	39·02	39·11	39·21	39·31	39·41	39·51	39·60	39·70	10	4
55	39·80	39·90	40·00	40·09	40·19	40·29	40·39	40·49	40·58	40·68	10	55
6	40·78	40·88	40·98	41·07	41·17	41·27	41·37	41·47	41·56	41·66	10	6
7	41·76	41·86	41·96	42·05	42·15	42·25	42·35	42·45	42·54	42·64	10	7
8	42·74	42·84	42·94	43·04	43·14	43·24	43·33	43·43	43·53	43·63	10	8
9	43·73	43·83	43·93	44·03	44·13	44·23	44·32	44·42	44·52	44·62	10	9
60	44·72	44·82	44·92	45·01	45·11	45·21	45·31	45·41	45·50	45·60	10	60
1	45·70	45·80	45·90	46·00	46·10	46·20	46·29	46·39	46·49	46·59	10	1
2	46·69	46·79	46·89	46·99	47·09	47·19	47·28	47·38	47·48	47·58	10	2
3	47·68	47·78	47·88	47·98	48·08	48·18	48·27	48·37	48·47	48·57	10	3
4	48·67	48·77	48·87	48·97	49·07	49·17	49·26	49·36	49·46	49·56	10	4
65	49·66	49·76	49·86	49·96	50·06	50·16	50·25	50·35	50·45	50·55	10	65
6	50·65	50·75	50·85	50·95	51·05	51·15	51·24	51·34	51·44	51·54	10	6
7	51·64	51·74	51·84	51·94	52·04	52·14	52·24	52·34	52·44	52·54	10	7
8	52·64	52·74	52·84	52·94	53·04	53·14	53·23	53·33	53·43	53·53	10	8
9	53·63	53·73	53·83	53·93	54·03	54·13	54·23	54·33	54·43	54·53	10	9
70	54·63	54·73	54·83	54·93	55·03	55·13	55·22	55·32	55·42	55·52	10	70
1	55·62	55·72	55·82	55·92	56·02	56·12	56·22	56·32	56·42	56·52	10	1
2	56·62	56·72	56·82	56·92	57·02	57·12	57·21	57·31	57·41	57·51	10	2
3	57·61	57·71	57·81	57·91	58·01	58·11	58·21	58·31	58·41	58·51	10	3
4	58·61	58·71	58·81	58·91	59·01	59·11	59·20	59·30	59·40	59·50	10	4
75	59·60	59·70	59·80	59·90	60·00	60·10	60·20	60·30	60·40	60·50	10	75
6	60·60	60·70	60·80	60·90	61·00	61·10	61·20	61·30	61·40	61·50	10	6
7	61·60	61·70	61·80	61·90	62·00	62·10	62·19	62·29	62·39	62·49	10	7
8	62·59	62·69	62·79	62·89	62·99	63·09	63·19	63·29	63·39	63·49	10	8
9	63·59	63·69	63·79	63·89	63·99	64·09	64·19	64·29	64·39	64·49	10	9
80	64·59	64·69	64·79	64·89	64·99	65·09	65·19	65·29	65·39	65·49	10	80
1	65·59	65·69	65·79	65·89	65·99	66·09	66·19	66·29	66·39	66·49	10	1
2	66·59	66·69	66·79	66·89	66·99	67·09	67·18	67·28	67·38	67·48	10	2
3	67·58	67·68	67·78	67·88	67·98	68·08	68·18	68·28	68·38	68·48	10	3
4	68·58	68·68	68·78	68·88	68·98	69·08	69·18	69·28	69·38	69·48	10	4
85	69·58	69·68	69·78	69·88	69·98	70·08	70·18	70·28	70·38	70·48	10	85
6	70·58	70·68	70·78	70·88	70·98	71·08	71·18	71·28	71·38	71·48	10	6
7	71·58	71·68	71·78	71·88	71·98	72·08	72·18	72·28	72·38	72·48	10	7
8	72·58	72·68	72·78	72·88	72·98	73·08	73·18	73·28	73·38	73·48	10	8
9	73·58	73·68	73·78	73·88	73·98	74·08	74·17	74·27	74·37	74·47	10	9
90	74·57	74·67	74·77	74·87	74·97	75·07	75·17	75·27	75·37	75·47	10	90
1	75·57	75·67	75·77	75·87	75·97	76·07	76·17	76·27	76·37	76·47	10	1
2	76·57											2

EXAMPLES

Illustrating the application and use of the Tables of Uniform Seniority, and of values of Annuities on two, three, and four lives of equal age, on pp. 244–275, both inclusive.

(1) Joint Annuity on Two Lives. Required the value at 3 per cent. of a Joint Annuity on two lives aged 20 and 30.

Here the difference h between the ages $=10$, and entering the Table on p. 244 with this value of h, the tabular value $t=6{\cdot}09$. Thus the value of the required Annuity is equal to that of an Annuity on two lives of equal age 26·09. From the Table of Annuity Values on p. 262–3, we have

$$a_{26\cdot0\ 26\cdot0}=17{\cdot}476$$

with a "Difference" of -22

Deducting $\frac{9}{10}$ths of this difference, the value of the required Annuity $a_{26\cdot09\ 26\cdot09}=17{\cdot}456$ approximately.

(2) Joint Annuity on Three Lives. Required the value at 3 per cent. of a Joint Annuity on three Lives aged 20, 30 and 45.

Here the difference (h) between the two youngest lives $=10$, and the difference (k) between the two oldest $=15$. Entering the Table on pp. 245–249 with these values of h and k, we deduce $t=16{\cdot}24$. Thus the value of the required Annuity is equal to that of an Annuity on three lives of equal age 36·24. From the Table of Annuity Values on pp. 264–5, we have

$$a_{36\cdot2\ 36\cdot2\ 36\cdot2}=12{\cdot}770$$

"Difference" $=\ -27$

Deducting $\frac{4}{10}$ths of this difference, the value of the required Annuity $a_{36\cdot24\ 36\cdot24\ 36\cdot24}=12{\cdot}759$ approximately.

Note to Table on pp. 245–249.—For values of $h>40$, and of $k<50$; and for values of $h<40$, and of $k>50$; the tabular values of t on p. 249 are only computed for every tenth value of h, as the differences over this section of the Table change but slowly. The tabular value of t for intermediate values of h can, however, readily be determined by inspection. Thus for $h=43$, $k=15$, $t=48{\cdot}39$; and similarly for $h=12$, $k=52$, $t=51{\cdot}91$.

(3) Joint Annuity on Four Lives. Required the value at 3 per cent. of a Joint Annuity of four lives aged 20, 30, 45 and 60.

Here the equal age x, appropriate to the three younger lives, can be obtained, as in the previous example, as 36·24. Deducting this value from the age of the fourth life, the value of $k=23{\cdot}76$. Entering the Table on pp. 250–251 with this value of k, we obtain the value of $t=11{\cdot}71$; and the equal age of the four lives is equal to $x+t$, or 47·95. From the Table of Annuity Values on pp. 266–267, we have

$$a_{47\cdot9\ 47\cdot9\ 47\cdot9\ 47\cdot9}=8{\cdot}031$$

"Difference" $=\ -29$

and deducting half this difference, the value of the required Annuity $a_{47\cdot95\ 47\cdot95\ 47\cdot95\ 47\cdot95}=8{\cdot}017$ approximately.

Note to Tables on pp. 254–275 inclusive.—In cases where the fractional portion of the Annuity is printed in **black type,** the integral portion, as set out in the column headed **·0**, is to be *diminished by unity.* Thus (p. 262) $a_{28\cdot5\ 28\cdot5}=16{\cdot}910$, &c., &c.

$O^{M(5)}$

$2\frac{1}{2}$ PER CENT.

VALUES OF ANNUITIES
ON TWO, THREE, AND FOUR JOINT LIVES
OF EQUAL AGE.

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$\mathrm{O}^{\mathrm{M}(5)}$

VALUES OF ANNUITIES

ON TWO JOINT LIVES OF EQUAL AGE

$2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_{xx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
10	22 ·111	·094	·078	·061	·044	·028	·011	**·994**	**·977**	**·961**	17	10
1	21 ·944	·927	·910	·893	·876	·859	·841	·824	·807	·790	17	1
2	·773	·755	·738	·720	·702	·685	·667	·649	·631	·614	18	2
3	·596	·578	·560	·541	·523	·505	·487	·469	·450	·432	18	3
4	·414	·395	·376	·358	·339	·320	·301	·282	·264	·245	19	4
15	·226	·207	·187	·168	·149	·130	·110	·091	·072	·052	19	15
6	·033	·013	**·993**	**·973**	**·953**	**·934**	**·914**	**·894**	**·874**	**·854**	20	6
7	20 ·834	·814	·793	·773	·752	·732	·712	·691	·671	·650	20	7
8	·630	·609	·588	·567	·546	·525	·503	·482	·461	·440	21	8
9	·419	·397	·376	·354	·333	·311	·289	·268	·246	·225	22	9
20	·203	·181	·159	·136	·114	·092	·070	·048	·025	·003	22	20
1	19 ·981	·958	·935	·913	·890	·867	·844	·821	·799	·776	23	1
2	·753	·730	·706	·683	·659	·636	·612	·589	·565	·542	24	2
3	·518	·494	·470	·446	·422	·398	·374	·350	·326	·302	24	3
4	·278	·253	·229	·204	·179	·155	·130	·105	·080	·056	25	4
25	·031	·006	**·981**	**·955**	**·930**	**·905**	**·880**	**·855**	**·829**	**·804**	25	25
6	18 ·779	·753	·727	·701	·675	·650	·624	·598	·572	·546	26	6
7	·520	·494	·467	·441	·414	·388	·361	·335	·308	·282	27	7
8	·255	·228	·201	·174	·147	·120	·092	·065	·038	·011	27	8
9	17 ·984	·956	·929	·901	·873	·846	·818	·790	·762	·735	28	9
30	·707	·679	·650	·622	·594	·566	·537	·509	·481	·452	28	30
1	·424	·395	·366	·337	·308	·280	·251	·222	·193	·164	29	1
2	·135	·105	·076	·046	·017	**·987**	**·957**	**·928**	**·898**	**·869**	30	2
3	16 ·839	·809	·779	·749	·719	·689	·659	·629	·599	·569	30	3
4	·539	·508	·478	·447	·416	·386	·355	·324	·293	·263	31	4
35	·232	·201	·170	·138	·107	·076	·045	·014	**·982**	**·951**	31	35
6	15 ·920	·888	·856	·825	·793	·761	·729	·697	·666	·634	32	6
7	·602	·570	·538	·505	·473	·441	·409	·377	·344	·312	32	7
8	·280	·247	·214	·182	·149	·116	·083	·050	·018	**·985**	33	8
9	14 ·952	·919	·886	·852	·819	·786	·753	·720	·686	·653	33	9
40	·620	·586	·553	·519	·485	·452	·418	·384	·350	·317	34	40
1	·283	·249	·215	·180	·146	·112	·078	·044	·009	**·975**	34	1
2	13 ·941	·907	·872	·838	·803	·769	·734	·700	·665	·631	35	2
3	·596	·561	·526	·492	·457	·422	·387	·352	·318	·283	35	3
4	·248	·213	·178	·142	·107	·072	·037	·002	**·966**	**·931**	35	4
45	12 ·896	·861	·825	·790	·754	·719	·683	·648	·612	·577	36	45
6	·541	·505	·470	·434	·398	·363	·327	·291	·255	·220	36	6
7	·184	·148	·112	·076	·040	·005	**·969**	**·933**	**·897**	**·861**	36	7
8	11 ·825	·789	·753	·717	·681	·645	·608	·572	·536	·500	36	8
9	·464	·428	·392	·355	·319	·283	·247	·211	·174	·138	36	9
50	·102	·066	·030	**·993**	**·957**	**·921**	**·885**	**·849**	**·812**	**·776**	36	50
1	10 ·740	·704	·667	·631	·595	·559	·522	·486	·450	·413	36	1
2	·377	·341	·304	·268	·232	·196	·159	·123	·087	·050	36	2
3	·014	**·978**	**·942**	**·906**	**·870**	**·834**	**·797**	**·761**	**·725**	**·689**	36	3
4	9 ·653	·617	·581	·545	·509	·473	·437	·401	·365	·329	36	4

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

$O^{M(5)}$ ON TWO JOINT LIVES OF EQUAL AGE $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_{xx} ·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9	Diff.	x
55	9 ·293	·257	·221	·186	·150	·114	·078	·042	·007	**·971**	36	55
6	8 ·935	·900	·864	·829	·793	·758	·722	·687	·651	·616	36	6
7	·580	·545	·509	·474	·439	·404	·368	·333	·298	·262	35	7
8	·227	·192	·157	·122	·087	·053	·018	**·983**	**·948**	**·913**	35	8
9	7 ·878	·844	·809	·775	·740	·706	·672	·637	·603	·568	34	9
60	·534	·500	·466	·432	·398	·364	·330	·296	·262	·228	34	60
1	·194	·161	·127	·094	·060	·027	**·993**	**·960**	**·926**	**·893**	34	1
2	6 ·859	·826	·793	·760	·727	·695	·662	·629	·596	·563	33	2
3	·530	·498	·465	·433	·401	·369	·336	·304	·272	·239	32	3
4	·207	·175	·144	·112	·081	·049	·017	**·986**	**·954**	**·923**	32	4
65	5 ·891	·860	·829	·798	·767	·737	·706	·675	·644	·613	31	65
6	·582	·552	·522	·492	·462	·432	·401	·371	·341	·311	30	6
7	·281	·252	·222	·193	·163	·134	·105	·075	·046	·016	29	7
8	4 ·987	·959	·930	·902	·873	·845	·816	·788	·759	·731	29	8
9	·702	·674	·647	·619	·591	·564	·536	·508	·480	·453	28	9
70	·425	·398	·372	·345	·318	·292	·265	·238	·211	·185	27	70
1	·158	·132	·106	·080	·054	·029	·003	**·977**	**·951**	**·925**	26	1
2	3 ·899	·874	·849	·824	·799	·774	·749	·724	·699	·674	25	2
3	·649	·625	·601	·577	·553	·529	·505	·481	·457	·433	24	3
4	·409	·386	·363	·340	·317	·294	·271	·248	·225	·202	23	4
75	·179	·157	·135	·113	·091	·069	·046	·024	·002	**·980**	22	75
6	2 ·958	·937	·916	·895	·874	·853	·831	·810	·789	·768	21	6
7	·747	·727	·707	·686	·666	·646	·626	·606	·585	·565	20	7
8	·545	·526	·507	·487	·468	·449	·430	·411	·391	·372	19	8
9	·353	·335	·316	·298	·280	·262	·243	·225	·207	·188	18	9
80	·170	·153	·135	·118	·101	·084	·066	·049	·032	·014	17	80
1	1 ·997	·981	·964	·948	·932	·916	·899	·883	·867	·850	16	1
2	·834	·819	·803	·788	·772	·757	·741	·726	·710	·695	16	2
3	·679	·664	·650	·635	·621	·606	·591	·577	·562	·548	15	3
4	·533	·519	·505	·492	·478	·464	·450	·436	·423	·409	14	4
85	·395	·382	·369	·357	·344	·331	·318	·305	·293	·280	13	85
6	·267	·255	·243	·231	·219	·207	·194	·182	·170	·158	12	6
7	·146	·135	·124	·112	·101	·090	·079	·068	·056	·045	11	7
8	·034	·024	·013	·003	**·992**	**·982**	**·971**	**·961**	**·950**	**·940**	11	8
9	0 ·929	·919	·909	·900	·890	·880	·870	·860	·851	·841	10	9
90	·831	·822	·813	·804	·795	·787	·778	·769	·760	·751	9	90
1	·742	·733	·725	·716	·708	·699	·690	·682	·673	·665	9	1
2	·656	·649	·641	·634	·626	·619	·612	·604	·597	·589	7	2
3	·582	·575	·567	·560	·552	·545	·538	·530	·523	·515	7	3
4	·508	·502	·496	·490	·484	·478	·471	·465	·459	·453	6	4
95	·447	·441	·434	·428	·422	·416	·409	·403	·397	·390	6	95
6	·384	·380	·375	·371	·367	·363	·358	·354	·350	·345	4	6
7	·341	·338	·334	·331	·327	·324	·320	·317	·313	·310	4	7
8	·306	·301	·296	·291	·286	·281	·275	·270	·265	·260	5	8
9	·255	·249	·244	·238	·233	·227	·221	·216	·210	·205	6	9
100	·199	·190	·181	·172	·163	·154	·144	·135	·126	·117	9	100
1	·108	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

OM(5)

VALUES OF ANNUITIES

ON THREE JOINT LIVES OF EQUAL AGE

2½ PER CENT.

x	a_{xxx} ·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9	Diff.	x
10	19 ·271	·256	·241	·226	·211	·196	·181	·166	·151	·136	15	10
1	·121	·106	·090	·075	·059	·044	·028	·013	**·997**	**·982**	16	1
2	18 ·966	·950	·934	·918	·902	·886	·869	·853	·837	·821	16	2
3	·805	·788	·772	·755	·739	·722	·705	·689	·672	·656	17	3
4	·639	·622	·605	·588	·571	·554	·536	·519	·502	·485	17	4
15	·468	·450	·433	·415	·397	·380	·362	·344	·326	·309	18	15
6	·291	·273	·255	·236	·218	·200	·182	·164	·145	·127	18	6
7	·109	·090	·071	·053	·034	·015	**·996**	**·977**	**·959**	**·940**	19	7
8	17 ·921	·902	·882	·863	·843	·824	·805	·785	·766	·746	19	8
9	·727	·707	·687	·667	·647	·627	·607	·587	·567	·547	20	9
20	·527	·506	·486	·465	·445	·424	·403	·383	·362	·342	21	20
1	·321	·300	·279	·258	·237	·216	·194	·173	·152	·131	21	1
2	·110	·088	·066	·045	·023	·001	**·979**	**·957**	**·936**	**·914**	22	2
3	16 ·892	·870	·847	·825	·803	·781	·758	·736	·714	·691	22	3
4	·669	·646	·623	·600	·577	·554	·531	·508	·485	·462	23	4
25	·439	·415	·392	·368	·345	·321	·297	·274	·250	·227	24	25
6	·203	·179	·155	·130	·106	·082	·058	·034	·009	**·985**	24	6
7	15 ·961	·936	·911	·887	·862	·837	·812	·787	·763	·738	25	7
8	·713	·688	·662	·637	·611	·586	·561	·535	·510	·484	25	8
9	·459	·433	·407	·381	·355	·329	·303	·277	·251	·225	26	9
30	·199	·172	·146	·119	·093	·066	·039	·013	**·986**	**·960**	27	30
1	14 ·933	·906	·879	·852	·825	·798	·770	·743	·716	·689	27	1
2	·662	·634	·606	·579	·551	·523	·495	·467	·440	·412	28	2
3	·384	·356	·328	·299	·271	·243	·215	·187	·158	·130	28	3
4	·102	·073	·044	·016	**·987**	**·958**	**·929**	**·900**	**·872**	**·843**	29	4
35	13 ·814	·785	·755	·726	·697	·668	·638	·609	·580	·550	29	35
6	·521	·491	·461	·432	·402	·372	·342	·312	·283	·253	30	6
7	·223	·193	·162	·132	·102	·072	·041	·011	**·981**	**·950**	30	7
8	12 ·920	·889	·859	·828	·797	·767	·736	·705	·674	·644	31	8
9	·613	·582	·551	·520	·489	·458	·426	·395	·364	·333	31	9
40	·302	·271	·239	·208	·176	·145	·113	·082	·050	·019	32	40
1	11 ·987	·955	·923	·892	·860	·828	·796	·764	·733	·701	32	1
2	·669	·637	·605	·572	·540	·508	·476	·444	·411	·379	32	2
3	·347	·315	·282	·250	·217	·185	·153	·120	·088	·055	32	3
4	·023	**·990**	**·958**	**·925**	**·892**	**·860**	**·827**	**·794**	**·761**	**·729**	33	4
45	10 ·696	·663	·630	·598	·565	·532	·499	·466	·434	·401	33	45
6	·368	·335	·302	·269	·236	·203	·170	·137	·104	·071	33	6
7	·038	·005	**·972**	**·939**	**·906**	**·873**	**·840**	**·807**	**·774**	**·741**	33	7
8	9 ·708	·675	·642	·608	·575	·542	·509	·476	·442	·409	33	8
9	·376	·343	·310	·277	·244	·211	·177	·144	·111	·078	33	9
50	·045	·012	**·979**	**·946**	**·913**	**·880**	**·847**	**·814**	**·781**	**·748**	33	50
1	8 ·715	·682	·649	·616	·583	·550	·517	.484	·451	·418	33	1
2	·385	·352	·319	·287	·254	·221	·188	·155	·123	·090	33	2
3	·057	·024	**·992**	**·959**	**·927**	**·894**	**·861**	**·829**	**·796**	**·764**	33	3
4	7 ·731	·699	·666	·634	·602	·570	·537	·505	·473	·440	32	4

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

OM(5)

ON THREE JOINT LIVES OF EQUAL AGE

2½ PER CENT.

x	a_{xxx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
55	7 ·408	·376	·344	·312	·280	·249	·217	·185	·153	·121	32	55
6	·089	·057	·026	**·994**	**·963**	**·931**	**·899**	**·868**	**·836**	**·805**	32	6
7	6 ·773	·742	·711	·679	·648	·617	·586	·555	·523	·492	31	7
8	·461	·430	·400	·369	·338	·308	·277	·246	·215	·185	31	8
9	·154	·124	·094	·064	·034	·004	**·973**	**·943**	**·913**	**·883**	30	9
60	5 ·853	·823	·794	·764	·735	·705	·675	·646	·616	·587	30	60
1	·557	·528	·499	·470	·441	·413	·384	·355	·326	·297	29	1
2	·268	·240	·211	·183	·155	·127	·098	·070	·042	·013	28	2
3	4 ·985	·957	·930	·902	·875	·847	·819	·792	·764	·737	28	3
4	·709	·682	·655	·629	·602	·575	·548	·521	·495	·468	27	4
65	·441	·415	·389	·363	·337	·311	·285	·259	·233	·207	26	65
6	·181	·156	·130	·105	·080	·055	·029	·004	**·979**	**·953**	25	6
7	3 ·928	·904	·879	·855	·830	·806	·782	·757	·733	·708	24	7
8	·684	·660	·637	·613	·590	·566	·542	·519	·495	·472	24	8
9	·448	·425	·403	·380	·358	·335	·312	·290	·267	·245	23	9
70	·222	·200	·178	·156	·134	·113	·091	·069	·047	·025	22	70
1	·003	**·982**	**·961**	**·940**	**·919**	**·899**	**·878**	**·857**	**·836**	**·815**	21	1
2	2 ·794	·774	·754	·734	·714	·694	·674	·654	·634	·614	20	2
3	·594	·575	·556	·537	·518	·499	·479	·460	·441	·422	19	3
4	·403	·385	·367	·348	·330	·312	·294	·276	·257	·239	18	4
75	·221	·204	·186	·169	·152	·135	·117	·100	·083	·065	17	75
6	·048	·032	·015	**·999**	**·982**	**·966**	**·950**	**·933**	**·917**	**·900**	16	6
7	1 ·884	·868	·853	·837	·822	·806	·790	·775	·759	·744	16	7
8	·728	·713	·699	·684	·669	·655	·640	·625	·610	·596	15	8
9	·581	·567	·553	·539	·525	·512	·498	·484	·470	·456	14	9
80	·442	·429	·416	·403	·390	·377	·364	·351	·338	·325	13	80
1	·312	·300	·288	·275	·263	·251	·239	·227	·214	·202	12	1
2	·190	·179	·167	·156	·144	·133	·121	·110	·098	·087	12	2
3	·075	·064	·054	·043	·032	·022	·011	·000	**·989**	**·979**	11	3
4	0 ·968	·958	·948	·938	·928	·918	·908	·898	·888	·878	10	4
85	·868	·859	·850	·840	·831	·822	·813	·804	·794	·785	9	85
6	·776	·767	·759	·750	·742	·733	·724	·716	·707	·699	9	6
7	·690	·682	·674	·666	·658	·651	·643	·635	·627	·619	8	7
8	·611	·604	·596	·589	·582	·575	·567	·560	·553	·545	7	8
9	·538	·531	·524	·518	·511	·504	·497	·490	·484	·477	7	9
90	·470	·464	·458	·452	·446	·440	·434	·428	·422	·416	6	90
1	·410	·404	·399	·393	·387	·382	·376	·370	·364	·359	6	1
2	·353	·348	·343	·339	·334	·329	·324	·319	·315	·310	5	2
3	·305	·300	·295	·291	·286	·281	·276	·271	·267	·262	5	3
4	·257	·253	·249	·246	·242	·238	·234	·230	·227	·223	4	4
95	·219	·215	·211	·207	·203	·199	·195	·191	·187	·183	4	95
6	·179	·176	·174	·171	·169	·166	·163	·161	·158	·156	3	6
7	·153	·151	·149	·148	·146	·144	·142	·140	·139	·137	2	7
8	·135	·132	·129	·127	·124	·121	·118	·115	·113	·110	3	8
9	·107	·104	·102	·099	·096	·094	·091	·088	·085	·083	3	9
100	·080	·076	·071	·067	·062	·058	·054	·049	·045	·040	4	100
1	·036	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

$O^{M(5)}$ ON FOUR JOINT LIVES OF EQUAL AGE $2\frac{1}{2}$ PER CENT

x	a_{xxxx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
10	17 ·126	·113	·099	·086	·072	·059	·045	·032	·018	·005	14	10
1	16 ·991	·977	·963	·950	·936	·922	·908	·894	·881	·867	14	1
2	·853	·839	·824	·810	·795	·781	·766	·752	·737	·723	15	2
3	·708	·693	·678	·663	·648	·633	·618	·603	·588	·573	15	3
4	·558	·543	·527	·512	·496	·481	·465	·450	·434	·419	16	4
15	·403	·387	·371	·355	·339	·323	·307	·291	·275	·259	16	15
6	·243	·226	·210	·193	·177	·160	·143	·127	·110	·094	17	6
7	·077	·060	·043	·026	·009	**·992**	**·974**	**·957**	**·940**	**·923**	17	7
8	15 ·906	·888	·871	·853	·835	·818	·800	·782	·764	·747	18	8
9	·729	·711	·692	·674	·655	·637	·619	·600	·582	·563	18	9
20	·545	·526	·507	·488	·469	·451	·432	·413	·394	·375	19	20
1	·356	·337	·317	·298	·278	·259	·240	·220	·201	·181	19	1
2	·162	·142	·122	·102	·082	·062	·041	·021	·001	**·981**	20	2
3	14 ·961	·940	·920	·899	·879	·858	·837	·817	·796	·776	21	3
4	·755	·734	·712	·691	·670	·649	·627	·606	·585	·563	21	4
25	·542	·520	·498	·477	·455	·433	·411	·389	·368	·346	22	25
6	·324	·302	·279	·257	·234	·212	·189	·167	·144	·122	23	6
7	·099	·076	·053	·030	·007	**·984**	**·960**	**·937**	**·914**	**·891**	23	7
8	13 ·868	·845	·821	·798	·774	·751	·727	·704	·680	·657	24	8
9	·633	·609	·584	·560	·536	·512	·487	·463	·439	·414	24	9
30	·390	·365	·341	·316	·291	·267	·242	·217	·192	·168	25	30
1	·143	·118	·092	·067	·042	·017	**·991**	**·966**	**·941**	**·915**	25	1
2	12 ·890	·864	·838	·812	·786	·761	·735	·709	·683	·657	26	2
3	·631	·605	·578	·552	·526	·500	·473	·447	·421	·394	26	3
4	·368	·341	·314	·288	·261	·234	·207	·180	·154	·127	27	4
35	·100	·073	·045	·018	**·990**	**·963**	**·936**	**·908**	**·881**	**·853**	27	35
6	11 ·826	·798	·770	·743	·715	·687	·659	·631	·604	·576	28	6
7	·548	·520	·492	·463	·435	·407	·379	·351	·322	·294	28	7
8	·266	·237	·209	·180	·151	·123	·094	·065	·036	·008	29	8
9	10 ·979	·950	·921	·892	·863	·834	·805	·776	·747	·718	29	9
40	·689	·660	·630	·601	·572	·543	·513	·484	·455	·425	29	40
1	·396	·366	·337	·307	·278	·248	·218	·189	·159	·130	30	1
2	·100	·070	·040	·010	**·980**	**·951**	**·921**	**·891**	**·861**	**·831**	30	2
3	9 ·801	·771	·741	·711	·681	·651	·620	·590	·560	·530	30	3
4	·500	·470	·439	·409	·379	·349	·318	·288	·258	·227	30	4
45	·197	·167	·136	·106	·076	·046	·015	**·985**	**·955**	**·924**	30	45
6	8 ·894	·864	·833	·803	·772	·742	·711	·681	·650	·620	31	6
7	·589	·559	·528	·498	·468	·438	·407	·377	·347	·316	30	7
8	·286	·255	·225	·194	·164	·133	·102	·072	·041	·011	31	8
9	7 ·980	·950	·919	·889	·858	·828	·798	·767	·737	·706	30	9
50	·676	·646	·615	·585	·555	·525	·494	·464	·434	·403	30	50
1	·373	·343	·313	·283	·253	·223	·192	·162	·132	·102	30	1
2	·072	·042	·012	**·983**	**·953**	**·923**	**·893**	**·863**	**·834**	**·804**	30	2
3	6 ·774	·744	·715	·685	·656	·626	·596	·567	·537	·508	30	3
4	·478	·449	·420	·390	·361	·332	·303	·274	·244	·215	29	4

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

$O^{M(5)}$ ON FOUR JOINT LIVES OF EQUAL AGE $2\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_{xxxx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
55	6 ·186	·157	·128	·099	·070	·041	·012	**·983**	**·954**	**·925**	29	55
6	5 ·896	·868	·840	·811	·783	·755	·727	·699	·670	·642	28	6
7	·614	·586	·558	·530	·502	·475	·447	·419	·391	·363	28	7
8	·335	·308	·280	·253	·225	·198	·171	·143	·116	·088	27	8
9	·061	·034	·007	**·981**	**·954**	**·927**	**·900**	**·873**	**·847**	**·820**	27	9
60	4 ·793	·767	·741	·715	·689	·663	·636	·610	·584	·558	26	60
1	·532	·507	·481	·456	·430	·405	·379	·354	·328	·303	26	1
2	·277	·252	·227	·203	·178	·153	·128	·103	·079	·054	25	2
3	·029	·005	**·981**	**·957**	**·933**	**·909**	**·884**	**·860**	**·836**	**·812**	24	3
4	3 ·788	·765	·741	·718	·695	·672	·648	·625	·602	·578	23	4
65	·555	·533	·510	·488	·465	·443	·420	·398	·375	·353	23	65
6	·330	·308	·286	·265	·243	·221	·199	·177	·156	·134	22	6
7	·112	·091	·070	·049	·028	·008	**·987**	**·966**	**·945**	**·924**	21	7
8	2 ·903	·883	·863	·843	·823	·803	·782	·762	·742	·722	20	8
9	·702	·683	·664	·644	·625	·606	·587	·568	·548	·529	19	9
70	·510	·492	·473	·455	·436	·418	·400	·381	·363	·344	18	70
1	·326	·308	·291	·273	·256	·238	·220	·203	·185	·168	18	1
2	·150	·133	·117	·100	·083	·067	·050	·033	·016	·000	17	2
3	1 ·983	·967	·951	·935	·919	·904	·888	·872	·856	·840	16	3
4	·824	·809	·794	·779	·764	·749	·734	·719	·704	·689	15	4
75	·674	·660	·646	·631	·617	·603	·589	·575	·560	·546	14	75
6	·532	·519	·505	·492	·478	·465	·451	·438	·424	·411	14	6
7	·397	·384	·372	·359	·347	·334	·321	·309	·296	·284	13	7
8	·271	·259	·247	·235	·223	·212	·200	·188	·176	·164	12	8
9	·152	·141	·130	·119	·108	·097	·085	·074	·063	·052	11	9
80	·041	·031	·020	·010	**·999**	**·989**	**·979**	**·968**	**·958**	**·947**	10	80
1	0 ·937	·927	·918	·908	·899	·889	·879	·870	·860	·851	10	1
2	·841	·832	·823	·814	·805	·796	·787	·778	·769	·760	9	2
3	·751	·743	·734	·726	·717	·709	·701	·692	·684	·675	8	3
4	·667	·659	·652	·644	·636	·629	·621	·613	·605	·598	8	4
85	·590	·583	·576	·569	·562	·555	·547	·540	·533	·526	7	85
6	·519	·513	·506	·500	·493	·487	·480	·474	·467	·461	7	6
7	·454	·448	·442	·436	·430	·425	·419	·413	·407	·401	6	7
8	·395	·390	·384	·379	·373	·368	·363	·357	·352	·346	5	8
9	·341	·336	·331	·326	·321	·316	·311	·306	·301	·296	5	9
90	·291	·287	·282	·278	·274	·270	·265	·261	·257	·252	4	90
1	·248	·244	·240	·236	·232	·228	·223	·219	·215	·211	4	1
2	·207	·204	·200	·197	·194	·191	·187	·184	·181	·177	3	2
3	·174	·171	·167	·164	·161	·158	·154	·151	·148	·144	3	3
4	·141	·139	·136	·134	·131	·129	·127	·124	·122	·119	2	4
95	·117	·114	·112	·109	·106	·104	·101	·098	·095	·093	3	95
6	·090	·088	·087	·085	·084	·082	·080	·079	·077	·076	2	6
7	·074	·073	·072	·071	·070	·069	·068	·067	·066	·065	1	7
8	·064	·062	·061	·059	·058	·056	·054	·053	·051	·050	2	8
9	·048	·047	·045	·044	·042	·041	·039	·038	·036	·035	2	9
100	·033	·031	·029	·027	·025	·023	·020	·018	·016	·014	2	100
1	·012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1

$O^{M(5)}$

3 PER CENT.

VALUES OF ANNUITIES ON TWO, THREE, AND FOUR JOINT LIVES OF EQUAL AGE.

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES
ON TWO JOINT LIVES OF EQUAL AGE

$O^{M(5)}$ 3 PER CENT

x	a_{xx} ·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9	Diff.	x
10	20 ·247	·234	·220	·207	·193	·180	·167	·153	·140	·126	13	10
1	·113	·099	·085	·071	·057	·044	·030	·016	·002	**·988**	14	1
2	19 ·974	·960	·945	·931	·917	·903	·888	·874	·860	·845	14	2
3	·831	·816	·801	·786	·771	·757	·742	·727	·712	·697	15	3
4	·682	·667	·651	·636	·620	·605	·590	·574	·559	·543	15	4
15	·528	·512	·496	·480	·464	·449	·433	·417	·401	·385	16	15
6	·369	·353	·336	·320	·303	·287	·271	·254	·238	·221	16	6
7	·205	·188	·171	·154	·137	·121	·104	·087	·070	·053	17	7
8	·036	·019	·001	**·984**	**·966**	**·949**	**·931**	**·914**	**·896**	**·879**	18	8
9	18 ·861	·843	·825	·807	·789	·771	·752	·734	·716	·698	18	9
20	·680	·661	·643	·624	·606	·587	·568	·550	·531	·513	19	20
1	·494	·475	·456	·436	·417	·398	·379	·360	·340	·321	19	1
2	·302	·282	·262	·243	·223	·203	·183	·163	·144	·124	20	2
3	·104	·084	·063	·043	·023	·003	**·982**	**·962**	**·942**	**·921**	20	3
4	17 ·901	·880	·859	·838	·817	·796	·775	·754	·733	·712	21	4
25	·691	·670	·648	·627	·605	·584	·562	·541	·519	·498	22	25
6	·476	·454	·432	·409	·387	·365	·343	·321	·298	·276	22	6
7	·254	·231	·208	·186	·163	·140	·117	·094	·072	·049	23	7
8	·026	·003	**·979**	**·956**	**·933**	**·910**	**·886**	**·863**	**·840**	**·816**	23	8
9	16 ·793	·769	·745	·721	·697	·673	·649	·625	·601	·577	24	9
30	·553	·528	·504	·479	·455	·430	·405	·381	·356	·332	25	30
1	·307	·282	·257	·231	·206	·181	·156	·131	·105	·080	25	1
2	·055	·029	·003	**·978**	**·952**	**·926**	**·900**	**·874**	**·849**	**·823**	26	2
3	15 ·797	·771	·744	·718	·691	·665	·639	·612	·586	·559	26	3
4	·533	·506	·479	·452	·425	·398	·371	·344	·317	·290	27	4
35	·263	·236	·208	·181	·153	·126	·098	·071	·043	·016	28	35
6	14 ·988	·960	·932	·903	·875	·847	·819	·791	·762	·734	28	6
7	·706	·677	·649	·620	·591	·563	·534	·505	·476	·448	29	7
8	·419	·390	·361	·331	·302	·273	·244	·215	·185	·156	29	8
9	·127	·097	·068	·038	·008	**·979**	**·949**	**·919**	**·889**	**·860**	30	9
40	13 ·830	·800	·770	·739	·709	·679	·649	·619	·588	·558	30	40
1	·528	·497	·467	·436	·405	·375	·344	·313	·282	·252	31	1
2	·221	·190	·159	·128	·097	·066	·034	·003	**·972**	**·941**	31	2
3	12 ·910	·878	·847	·815	·784	·752	·720	·689	·657	·626	32	3
4	·594	·562	·530	·498	·466	·435	·403	·371	·339	·307	32	4
45	·275	·243	·210	·178	·146	·114	·081	·049	·017	**·984**	32	45
6	11 ·952	·919	·887	·854	·822	·789	·756	·724	·691	·659	33	6
7	·626	·593	·560	·527	·494	·462	·429	·396	·363	·330	33	7
8	·297	·264	·231	·198	·165	·132	·098	·065	·032	**·999**	33	8
9	10 ·966	·933	·899	·866	·832	·799	·766	·732	·699	·665	33	9
50	·632	·599	·565	·532	·498	·465	·432	·398	·365	·331	33	50
1	·298	·264	·231	·197	·164	·130	·096	·063	·029	**·996**	34	1
2	9 ·962	·928	·895	·861	·827	·794	·760	·726	·692	·659	34	2
3	·625	·591	·558	·524	·491	·457	·423	·390	·356	·323	34	3
4	·289	·256	·222	·189	·155	·122	·088	·055	·021	**·988**	34	4

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

ON TWO JOINT LIVES OF EQUAL AGE

O^M(5)

3 PER CENT

x	a_{xx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
55	8 ·954	·921	·887	·854	·820	·787	·753	·720	·686	·653	34	55
6	·619	·586	·552	·519	·485	·452	·419	·385	·352	·318	33	6
7	·285	·252	·219	·186	·153	·120	·086	·053	·020	**·987**	33	7
8	7 ·954	·921	·888	·856	·823	·790	·757	·724	·692	·659	33	8
9	·626	·593	·561	·528	·496	·463	·430	·398	·365	·333	33	9
60	·300	·268	·236	·204	·172	·140	·107	·075	·043	·011	32	60
1	6 ·979	·947	·915	·884	·852	·820	·788	·756	·725	·693	32	1
2	·661	·630	·599	·567	·536	·505	·474	·443	·411	·380	31	2
3	·349	·318	·287	·257	·226	·195	·164	·133	·103	·072	31	3
4	·041	·011	**·981**	**·951**	**·921**	**·891**	**·860**	**·830**	**·800**	**·770**	30	4
65	5 ·740	·710	·681	·651	·622	·592	·562	·533	·503	·474	30	65
6	·444	·415	·386	·358	·329	·300	·271	·242	·214	·185	29	6
7	·156	·128	·100	·071	·043	·015	**·987**	**·959**	**·930**	**·902**	28	7
8	4 ·874	·847	·819	·792	·764	·737	·709	·682	·654	·627	28	8
9	·599	·572	·546	·519	·493	·466	·439	·413	·386	·360	27	9
70	·333	·307	·281	·255	·229	·204	·178	·152	·126	·100	26	70
1	·074	049	·024	**·999**	**·974**	**·949**	**·924**	**·899**	**·874**	**·849**	25	1
2	3 ·824	·800	·776	·751	·727	·703	·679	·655	·630	·606	24	2
3	·582	·559	·536	·512	·489	·466	·443	·420	·396	·373	23	3
4	·350	·328	·305	·283	·260	·238	·216	·193	·171	·148	22	4
75	·126	·105	·083	·062	·040	·019	**·997**	**·976**	**·954**	**·933**	22	75
6	2 ·911	·890	·870	·849	·829	·808	·787	·767	·746	·726	21	6
7	·705	·685	·666	·646	·626	·607	·587	·567	·547	·528	20	7
8	·508	·489	·470	·452	·433	·414	·395	·376	·358	·339	19	8
9	·320	·302	·284	·267	·249	·231	·213	·195	·178	·160	18	9
80	·142	·125	·108	·091	·074	·057	·040	·023	·006	**·989**	17	80
1	1 ·972	·956	·940	·924	·908	·892	·876	·860	·844	·828	16	1
2	·812	·797	·782	·766	·751	·736	·721	·706	·690	·675	15	2
3	·660	·646	·631	·617	·602	·588	·574	·559	·545	·530	14	3
4	·516	·503	·489	·476	·462	·449	·435	·422	·408	·395	14	4
85	·381	·368	·356	·343	·330	·318	·305	·292	·279	·267	13	85
6	·254	·242	·230	·218	·206	·195	·183	·171	·159	·147	12	6
7	·135	·124	·113	·102	·091	·080	·068	·057	·046	·035	11	7
8	·024	·014	·003	**·993**	**·983**	**·973**	**·962**	**·952**	**·942**	**·931**	10	8
9	0 ·921	·911	·902	·892	·882	·873	·863	·853	·843	·834	10	9
90	·824	·815	·806	·798	·789	·780	·771	·762	·754	·745	9	90
1	·736	·728	·719	·711	·702	·694	·685	·677	·668	·660	9	1
2	·651	·644	·636	·629	·622	·615	·607	·600	·593	·585	7	2
3	·578	·571	·563	·556	·549	·542	·534	·527	·520	·512	7	3
4	·505	·499	·493	·487	·481	·475	·468	·462	·456	·450	6	4
95	·444	·438	·432	·425	·419	·413	·407	·401	·394	·388	6	95
6	·382	·378	·373	·369	·365	·361	·356	·352	·348	·343	4	6
7	·339	·336	·332	·329	·325	·322	·318	·315	·311	·308	4	7
8	·304	·299	·294	·289	·284	·279	·273	·268	·263	·258	5	8
9	·253	·248	·242	·237	·231	·226	·220	·215	·209	·204	6	9
100	·198	·189	·180	·171	·162	·153	·144	·135	·126	·117	9	100
1	·108	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

$O^{M(5)}$ ON THREE JOINT LIVES OF EQUAL AGE 3 PER CENT

x	a_{xxx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
10	17 ·808	·796	·783	·771	·758	·746	·734	·721	·709	·696	12	10
1	·684	·671	·658	·646	·633	·620	·607	·594	·582	·569	13	1
2	·556	·543	·529	·516	·502	·489	·476	·462	·449	·435	13	2
3	·422	·408	·394	·381	·367	·353	·339	·325	·312	·298	14	3
4	·284	·270	·255	·241	·226	·212	·198	·183	·169	·154	14	4
15	·140	·125	·110	·096	·081	·066	·051	·036	·022	·007	15	15
6	16 ·992	·977	·961	·946	·930	·915	·900	·884	·869	·853	15	6
7	·838	·822	·806	·790	·774	·759	·743	·727	·711	·695	16	7
8	·679	·663	·646	·630	·613	·597	·580	·564	·547	·531	17	8
9	·514	·497	·480	·463	·446	·429	·412	·395	·378	·361	17	9
20	·344	·326	·309	·291	·274	·256	·238	·221	·203	·186	18	20
1	·168	·150	·132	·113	·095	·077	·059	·041	·022	·004	18	1
2	15 ·986	·967	·949	·930	·911	·893	·874	·855	·836	·818	19	2
3	·799	·780	·760	·741	·721	·702	·683	·663	·644	·624	19	3
4	·605	·585	·565	·545	·525	·505	·485	·465	·445	·425	20	4
25	·405	·385	·364	·344	·323	·303	·283	·262	·242	·221	20	25
6	·201	·180	·159	·137	·116	·095	·074	·053	·031	·010	21	6
7	14 ·989	·967	·946	·924	·902	·881	·859	·837	·815	·794	22	7
8	·772	·750	·727	·705	·683	·661	·638	·616	·594	·571	22	8
9	·549	·526	·503	·480	·457	·434	·411	·388	·365	·342	23	9
30	·319	·296	·272	·249	·225	·202	·179	·155	·132	·108	23	30
1	·085	·061	·037	·013	**·989**	**·965**	**·940**	**·916**	**·892**	**·868**	24	1
2	13 ·844	·819	·795	·770	·745	·721	·696	·671	·646	·622	25	2
3	·597	·572	·547	·521	·496	·471	·446	·421	·395	·370	25	3
4	·345	·319	·293	·268	·242	·216	·190	·164	·139	·113	26	4
35	·087	·061	·034	·008	**·982**	**·956**	**·929**	**·903**	**·877**	**·850**	26	35
6	12 ·824	·797	·770	·743	·716	·690	·663	·636	·609	·582	27	6
7	·555	·528	·500	·473	·446	·419	·391	·364	·337	·309	27	7
8	·282	·254	·226	·199	·171	·143	·115	·087	·060	·032	28	8
9	·004	**·976**	**·948**	**·919**	**·891**	**·863**	**·835**	**·807**	**·778**	**·750**	28	9
40	11 ·722	·693	·665	·636	·607	·579	·550	·521	·492	·464	29	40
1	·435	·406	·377	·347	·318	·289	·260	·231	·201	·172	29	1
2	·143	·114	·084	·055	·025	**·996**	**·967**	**·937**	**·908**	**·878**	29	2
3	10 ·849	·819	·789	·760	·730	·700	·670	·640	·611	·581	30	3
4	·551	·521	·491	·461	·431	·401	·370	·340	·310	·280	30	4
45	·250	·220	·189	·159	·129	·099	·068	·038	·008	**·977**	30	45
6	9 ·947	·917	·886	·856	·825	·795	·764	·734	·703	·673	31	6
7	·642	·611	·581	·550	·519	·489	·458	·427	·396	·366	31	7
8	·335	·304	·273	·243	·212	·181	·150	·119	·089	·058	31	8
9	·027	**·996**	**·965**	**·934**	**·903**	**·873**	**·842**	**·811**	**·780**	**·749**	31	9
50	8 ·718	·687	·656	·625	·594	·564	·533	·502	·471	·440	31	50
1	·409	·378	·347	·316	·285	·255	·224	·193	·162	·131	31	1
2	·100	·069	·038	·007	**·976**	**·946**	**·915**	**·884**	**·853**	**·822**	31	2
3	7 ·791	·760	·730	·699	·669	·638	·607	·577	·546	·516	31	3
4	·485	·455	·424	·394	·363	·333	·302	·272	·241	·211	31	4

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

$O^{M(5)}$ ON THREE JOINT LIVES OF EQUAL AGE 3 PER CENT.

x	a_{xxx} ·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9	Diff.	x
55	7 ·180	·150	·119	·089	·059	·029	**·998**	**·968**	**·938**	**·907**	30	55
6	6 ·877	·847	·817	·787	·757	·728	·698	·668	·638	·608	30	6
7	·578	·548	·519	·489	·460	·430	·400	·371	·341	·312	30	7
8	·282	·253	·224	·194	·165	·136	·107	·078	·048	·019	29	8
9	5 ·990	·961	·932	·904	·875	·846	·817	·788	·760	·731	29	9
60	·702	·674	·645	·617	·589	·561	·532	·504	·476	·447	28	60
1	·419	·391	·364	·336	·308	·281	·253	·225	·197	·170	28	1
2	·142	·115	·088	·061	·034	·007	**·979**	**·952**	**·925**	**·898**	27	2
3	4 ·871	·845	·818	·792	·765	·739	·712	·686	·659	·633	27	3
4	·606	·580	·554	·528	·502	·477	·451	·425	·399	·373	26	4
65	·347	·322	·297	·272	·247	·222	·196	·171	·146	·121	25	65
6	·096	·072	·047	·023	**·998**	**·974**	**·950**	**·925**	**·901**	**·876**	24	6
7	3 ·852	·828	·805	·781	·758	·734	·710	·687	·663	·640	24	7
8	·616	·593	·570	·547	·524	·502	·479	·456	·433	·410	23	8
9	·387	·365	·343	·321	·299	·277	·255	·233	·211	·189	22	9
70	·167	·146	·125	·103	·082	·061	·040	·019	**·997**	**·976**	21	70
1	2 ·955	·935	·914	·894	·873	·853	·833	·812	·792	·771	20	1
2	·751	·732	·712	·693	·673	·654	·634	·615	·595	·576	20	2
3	·556	·537	·519	·500	·481	·463	·444	·425	·406	·388	19	3
4	·369	·351	·333	·316	·298	·280	·262	·244	·227	·209	18	4
75	·191	·174	·157	·140	·123	·107	·090	·073	·056	·039	17	75
6	·022	·006	**·990**	**·974**	**·958**	**·942**	**·925**	**·909**	**·893**	**·877**	16	6
7	1 ·861	·846	·830	·815	·800	·785	·769	·754	·739	·723	15	7
8	·708	·694	·679	·665	·650	·636	·621	·607	·592	·578	15	8
9	·563	·549	·536	·522	·509	·495	·481	·468	·454	·441	14	9
80	·427	·414	·401	·389	·376	·363	·350	·337	·325	·312	13	80
1	·299	·287	·275	·263	·251	·239	·226	·214	·202	·190	12	1
2	·178	·167	·155	·144	·133	·122	·110	·099	·088	·076	11	2
3	·065	·055	·044	·034	·023	·013	·002	**·992**	**·981**	**·971**	11	3
4	0 ·960	·950	·940	·930	·920	·911	·901	·891	·881	·871	10	4
85	·861	·852	·843	·834	·825	·816	·806	·797	·788	·779	9	85
6	·770	·762	·753	·745	·736	·728	·719	·711	·702	·694	9	6
7	·685	·677	·669	·661	·653	·646	·638	·630	·622	·614	8	7
8	·606	·599	·592	·584	·577	·570	·563	·556	·548	·541	7	8
9	·534	·527	·521	·514	·507	·501	·494	·487	·480	·474	7	9
90	·467	·461	·455	·449	·443	·438	·432	·426	·420	·414	6	90
1	·408	·402	·397	·391	·385	·380	·374	·368	·362	·357	6	1
2	·351	·346	·341	·337	·332	·327	·322	·317	·313	·308	5	2
3	·303	·298	·293	·289	·284	·279	·274	·269	·265	·260	5	3
4	·255	·251	·248	·244	·240	·237	·233	·229	·225	·222	4	4
95	·218	·214	·210	·206	·202	·198	·194	·190	·186	·182	4	95
6	·178	·175	·173	·170	·168	·165	·162	·160	·157	·155	3	6
7	·152	·150	·148	·147	·145	·143	·141	·139	·138	·136	2	7
8	·134	·131	·128	·126	·123	·120	·117	·114	·112	·109	3	8
9	·106	·103	·101	·098	·095	·093	·090	·087	·084	·082	3	9
100	·079	·075	·070	·066	·062	·058	·053	·049	·045	·040	4	100
1	·036	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

O$^{M(5)}$ ON FOUR JOINT LIVES OF EQUAL AGE 3 PER CENT

x	a_{xxxx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
10	15 ·936	·925	·913	·902	·891	·880	·868	·857	·846	·834	11	10
1	·823	·811	·800	·788	·776	·765	·753	·741	·729	·718	12	1
2	·706	·694	·682	·669	·657	·645	·633	·621	·608	·596	12	2
3	·584	·571	·558	·546	·533	·520	·507	·494	·482	·469	13	3
4	·456	·443	·430	·416	·403	·390	·377	·364	·350	·337	13	4
15	·324	·310	·297	·283	·269	·256	·242	·228	·214	·201	14	15
6	·187	·173	·159	·144	·130	·116	·102	·088	·073	·059	14	6
7	·045	·030	·016	·001	**·986**	**·972**	**·957**	**·942**	**·927**	**·913**	15	7
8	14 ·898	·883	·867	·852	·837	·822	·806	·791	·776	·760	15	8
9	·745	·729	·713	·697	·681	·666	·650	·634	·618	·602	16	9
20	·586	·570	·553	·537	·520	·504	·488	·471	·455	·438	16	20
1	422	·405	·388	·371	·354	·338	·321	·304	·287	·270	17	1
2	·253	·236	·218	·201	·183	·166	·148	·131	·113	·096	18	2
3	·078	·060	·042	·023	·005	**·987**	**·969**	**·951**	**·932**	**·914**	18	3
4	13 ·896	·877	·859	·840	·821	·803	·784	·765	·746	·728	19	4
25	·709	·690	·671	·651	·632	·613	·594	·575	·555	·536	19	25
6	·517	·497	·477	·457	·437	·418	·398	·378	·358	·338	20	6
7	·318	·298	·277	·257	·236	·216	·195	·175	·154	·134	21	7
8	·113	·092	·071	·050	·029	·008	**·987**	**·966**	**·945**	**·924**	21	8
9	12 ·903	·881	·860	·838	·817	·795	·773	·752	·730	·709	22	9
30	·687	·665	·643	·621	·599	·577	·554	·532	·510	·488	22	30
1	·466	·443	·421	·398	·375	·353	·330	·307	·284	·262	23	1
2	·239	·216	·192	·169	·145	·122	·099	·075	·052	·028	23	2
3	·005	**·981**	**·957**	**·934**	**·910**	**·886**	**·862**	**·838**	**·815**	**·791**	24	3
4	11 ·767	·743	·718	·694	·670	·646	·621	·597	·573	·548	24	4
35	·524	·499	·474	·450	·425	·400	·375	·350	·326	·301	25	35
6	·276	·251	·225	·200	·174	·149	·124	·098	·073	·047	25	6
7	·022	**·996**	**·970**	**·945**	**·919**	**·893**	**·867**	**·841**	**·816**	**·790**	26	7
8	10 ·764	·738	·712	·685	·659	·633	·607	·581	·554	·528	26	8
9	·502	·475	·449	·422	·396	·369	·342	·316	·289	·263	27	9
40	·236	·209	·182	·155	·128	·101	·074	·047	·020	**·993**	27	40
1	9 ·966	·939	·911	·884	·856	·829	·802	·774	·747	·719	27	1
2	·692	·664	·637	·609	·582	·554	·526	·499	·471	·444	28	2
3	·416	·388	·360	·332	·304	·277	·249	·221	·193	·165	28	3
4	·137	·109	·081	·052	·024	**·996**	**·968**	**·940**	**·911**	**·883**	28	4
45	8 ·855	·827	·798	·770	·742	·714	·685	·657	·629	·600	28	45
6	·572	·544	·515	·487	·458	·430	·401	·373	·344	·316	29	6
7	·287	·259	·230	·202	·173	·145	·116	·088	·059	·031	29	7
8	·002	**·973**	**·945**	**·916**	**·888**	**·859**	**·830**	**·802**	**·773**	**·745**	29	8
9	7 ·716	·687	·659	·630	·602	·573	·544	·516	·487	·459	29	9
50	·430	·401	·373	·344	·316	·287	·258	·230	·201	·173	29	50
1	·144	·116	·087	·059	·030	·002	**·974**	**·945**	**·917**	**·888**	28	1
2	6 ·860	·832	·803	·775	·747	·719	·690	·662	·634	·605	28	2
3	·577	·549	·521	·493	·465	·437	·408	·380	·352	·324	28	3
4	·296	·268	·241	·213	·185	·158	·130	·102	·074	·047	28	4

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

$\mathrm{O}^{\mathrm{M}(5)}$ ON FOUR JOINT LIVES OF EQUAL AGE 3 PER CENT.

x	a_{xxxx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
55	6 ·019	**·992**	**·964**	**·937**	**·909**	**·882**	**·854**	**·827**	**·799**	**·772**	28	55
6	5 ·744	·717	·690	·663	·636	·609	·581	·554	·527	·500	27	6
7	·473	·446	·420	·393	·366	·340	·313	·286	·259	·233	27	7
8	·206	·180	·153	·127	·101	·075	·048	·022	**·996**	**·969**	26	8
9	4 ·943	·917	·892	·866	·840	·815	·789	·763	·737	·712	26	9
60	·686	·661	·636	·610	·585	·560	·535	·510	·484	·459	25	60
1	·434	·410	·385	·361	·336	·312	·287	·263	·238	·214	25	1
2	·189	·165	·141	·117	·093	·069	·045	·021	**·997**	**·973**	24	2
3	3 ·949	·926	·902	·879	·856	·833	·809	·786	·763	·739	23	3
4	·716	·693	·671	·648	·626	·603	·580	·558	·535	·513	23	4
65	·490	·468	·446	·425	·403	·381	·359	·337	·316	·294	22	65
6	·272	·251	·230	·209	·188	·167	·145	·124	·103	·082	21	6
7	·061	·041	·020	·000	**·979**	**·959**	**·939**	**·918**	**·898**	**·877**	20	7
8	2 ·857	·837	·818	·798	·779	·759	·739	·720	·700	·681	20	8
9	·661	·642	·623	·605	·586	·567	·548	·529	·511	·492	19	9
70	·473	·455	·437	·419	·401	·384	·366	·348	·330	·312	18	70
1	·294	·277	·260	·242	·225	·208	·191	·174	·156	·139	17	1
2	·122	·106	·089	·073	·056	·040	·024	·007	**·991**	**·974**	16	2
3	1 ·958	·943	·927	·912	·896	·881	·865	·850	·834	·819	16	3
4	·803	·788	·773	·759	·744	·729	·714	·699	·685	·670	15	4
75	·655	·641	·627	·613	·599	·585	·571	·557	·543	·529	14	75
6	·515	·502	·489	·475	·462	·449	·436	·423	·409	·396	13	6
7	·383	·371	·358	·346	·333	·321	·309	·296	·284	·271	12	7
8	·259	·247	·236	·224	·212	·201	·189	·177	·165	·154	12	8
9	·142	·131	·120	·109	·098	·087	·076	·065	·054	·043	11	9
80	·032	·022	·011	·001	**·991**	**·981**	**·970**	**·960**	**·950**	**·939**	10	80
1	0 ·929	·920	·910	·901	·891	·882	·872	·863	·853	·844	10	1
2	·834	·825	·816	·807	·798	·790	·781	·772	·763	·754	9	2
3	·745	·737	·728	·720	·712	·704	·695	·687	·679	·670	8	3
4	·662	·654	·647	·639	·632	·624	·616	·609	·601	·594	8	4
85	·586	·579	·572	·565	·558	·551	·544	·537	·530	·523	7	85
6	·516	·510	·503	·497	·490	·484	·477	·471	·464	·458	7	6
7	·451	·445	·439	·433	·427	·422	·416	·410	·404	·398	6	7
8	·392	·387	·381	·376	·371	·366	·360	·355	·350	·344	5	8
9	·339	·334	·329	·324	·319	·314	·309	·304	·299	·294	5	9
90	·289	·285	·281	·276	·272	·268	·264	·260	·255	·251	4	90
1	·247	·243	·239	·235	·231	·227	·222	·218	·214	·210	4	1
2	·206	·203	·199	·196	·193	·190	·186	·183	·180	·176	3	2
3	·173	·170	·166	·163	·160	·157	·153	·150	·147	·143	3	3
4	·140	·138	·135	·133	·130	·128	·126	·123	·121	·118	2	4
95	·116	·113	·111	·108	·106	·103	·100	·098	·095	·093	3	95
6	·090	·088	·087	·085	·084	·082	·080	·079	·077	·076	2	6
7	·074	·073	·072	·071	·070	·069	·068	·067	·066	·065	1	7
8	·064	·062	·061	·059	·058	·056	·054	·053	·051	·050	2	8
9	·048	·047	·045	·044	·042	·041	·039	·038	·036	·035	2	9
100	·033	·031	·029	·027	·025	·023	·020	·018	·016	·014	2	100
1	·012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1

$O^{M(5)}$

$3\frac{1}{2}$ PER CENT.

VALUES OF ANNUITIES
ON TWO, THREE, AND FOUR JOINT LIVES
OF EQUAL AGE.

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

OM(5) ON TWO JOINT LIVES OF EQUAL AGE $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_{xx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
10	18 ·634	·623	·612	·601	·590	·579	·568	·557	·546	·535	11	10
1	·524	·513	·502	·490	·479	·468	·457	·446	·434	·423	11	1
2	·412	·400	·388	·377	·365	·353	·341	·329	·318	·306	12	2
3	·294	·282	·270	·257	·245	·233	·221	·209	·196	·184	12	3
4	·172	·159	·147	·134	·121	·109	·096	·083	·070	·058	13	4
15	·045	·032	·019	·006	**·993**	**·980**	**·966**	**·953**	**·940**	**·927**	13	15
6	17 ·914	·900	·887	·873	·859	·846	·832	·818	·804	·791	14	6
7	·777	·763	·749	·735	·721	·707	·693	·679	·665	·651	14	7
8	·637	·622	·608	·593	·578	·564	·549	·534	·519	·505	15	8
9	·490	·475	·460	·445	·430	·415	·399	·384	·369	·354	15	9
20	·339	·323	·308	·292	·276	·261	·245	·229	·213	·198	16	20
1	·182	·166	·150	·133	·117	·101	·085	·069	·052	·036	16	1
2	·020	·003	**·986**	**·970**	**·953**	**·936**	**·919**	**·902**	**·886**	**·869**	17	2
3	16 ·852	·835	·817	·800	·783	·766	·748	·731	·714	·696	17	3
4	·679	·661	·643	·625	·607	·590	·572	·554	·536	·518	18	4
25	·500	·482	·463	·445	·426	·408	·389	·371	·352	·334	19	25
6	·315	·296	·277	·258	·239	·220	·201	·182	·163	·144	19	6
7	·125	·105	·086	·066	·046	·027	·007	**·987**	**·967**	**·948**	20	7
8	15 ·928	·908	·888	·867	·847	·827	·807	·787	·766	·746	20	8
9	·726	·705	·684	·663	·642	·622	·601	·580	·559	·538	21	9
30	·517	·496	·474	·453	·431	·410	·389	·367	·346	·324	21	30
1	·303	·281	·259	·237	·215	·193	·171	·149	·127	·105	22	1
2	·083	·060	·038	·015	**·992**	**·970**	**·947**	**·924**	**·901**	**·879**	23	2
3	14 ·856	·833	·810	·786	·763	·740	·717	·694	·670	·647	23	3
4	·624	·600	·576	·553	·529	·505	·481	·457	·434	·410	24	4
35	·386	·362	·337	·313	·288	·264	·240	·215	·191	·166	24	35
6	·142	·117	·092	·067	·042	·017	**·992**	**·967**	**·942**	**·917**	25	6
7	13 ·892	·866	·841	·815	·790	·764	·738	·713	·687	·662	26	7
8	·636	·610	·584	·558	·532	·506	·479	·453	·427	·401	26	8
9	·375	·348	·322	·295	·269	·242	·215	·189	·162	·136	27	9
40	·109	·082	·055	·027	·000	**·973**	**·946**	**·919**	**·891**	**·864**	27	40
1	12 ·837	·809	·782	·754	·726	·699	·671	·643	·615	·588	28	1
2	·560	·532	·504	·475	·447	·419	·391	·363	·334	·306	28	2
3	·278	·249	·221	·192	·164	·135	·106	·078	·049	·021	29	3
4	11 ·992	·963	·934	·905	·876	·847	·817	·788	·759	·730	29	4
45	·701	·672	·642	·613	·583	·554	·525	·495	·466	·436	29	45
6	·407	·377	·347	·317	·287	·258	·228	·198	·168	·138	30	6
7	·108	·078	·048	·018	**·988**	**·958**	**·927**	**·897**	**·867**	**·837**	30	7
8	10 ·807	·777	·746	·716	·685	·655	·624	·594	·563	·533	31	8
9	·502	·471	·441	·410	·379	·349	·318	·287	·256	·226	31	9
50	·195	·164	·133	·102	·071	·040	·009	**·978**	**·947**	**·916**	31	50
1	9 ·885	·854	·823	·792	·761	·730	·698	·667	·636	·605	31	1
2	·574	·543	·511	·480	·449	·418	·386	·355	·324	·292	31	2
3	·261	·230	·198	·167	·136	·105	·073	·042	·011	**·979**	31	3
4	8 ·948	·917	·885	·854	·822	·791	·760	·728	·697	·665	31	4

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

OM(5) ON TWO JOINT LIVES OF EQUAL AGE 3½ PER CENT.

x	a_{xx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
55	8 ·634	·603	·571	·540	·509	·478	·446	·415	·384	·352	31	55
6	·321	·290	·258	·227	·196	·165	·133	·102	·071	·039	31	6
7	·008	·977	·946	·915	·884	·853	·821	·790	·759	·728	31	7
8	7 ·697	·666	·635	·604	·573	·542	·511	·480	·449	·418	31	8
9	·387	·356	·325	·295	·264	·233	·202	·171	·141	·110	31	9
60	·079	·049	·018	·988	·957	·927	·897	·866	·836	·805	30	60
1	6 ·775	·745	·715	·684	·654	·624	·594	·564	·533	·503	30	1
2	·473	·443	·414	·384	·354	·325	·295	·265	·235	·206	30	2
3	·176	·147	·117	·088	·059	·030	·000	·971	·942	·912	29	3
4	5 ·883	·854	·825	·797	·768	·739	·710	·681	·653	·624	29	4
65	·595	·567	·538	·510	·482	·454	·425	·397	·369	·340	28	65
6	·312	·284	·257	·229	·201	·174	·146	·118	·090	·063	28	6
7	·035	·008	·981	·954	·927	·900	·872	·845	·818	·791	27	7
8	4 ·764	·738	·711	·685	·659	·633	·606	·580	·554	·527	26	8
9	·501	·475	·450	·424	·398	·373	·347	·321	·295	·270	26	9
70	·244	·219	·194	·169	·144	·119	·094	·069	·044	·019	25	70
1	3 ·994	·970	·946	·921	·897	·873	·849	·825	·800	·776	24	1
2	·752	·729	·705	·682	·658	·635	·612	·588	·565	·541	23	2
3	·518	·495	·473	·450	·428	·405	·382	·360	·337	·315	23	3
4	·292	·270	·248	·227	·205	·183	·161	·139	·118	·096	22	4
75	·074	·053	·032	·011	·990	·970	·949	·928	·907	·886	21	75
6	2 ·865	·845	·825	·805	·785	·765	·744	·724	·704	·684	20	6
7	·664	·645	·626	·606	·587	·568	·549	·530	·510	·491	19	7
8	·472	·454	·435	·417	·399	·381	·362	·344	·326	·307	18	8
9	·289	·272	·254	·237	·219	·202	·184	·167	·149	·132	18	9
80	·114	·097	·081	·064	·048	·031	·014	·998	·981	·965	17	80
1	1 ·948	·932	·916	·901	·885	·869	·853	·837	·822	·806	16	1
2	·790	·775	·760	·745	·730	·716	·701	·686	·671	·656	15	2
3	·641	·627	·613	·599	·585	·571	·556	·542	·528	·514	14	3
4	·500	·487	·473	·460	·447	·434	·420	·407	·394	·380	13	4
85	·367	·355	·342	·330	·317	·305	·292	·280	·267	·255	13	85
6	·242	·230	·219	·207	·195	·184	·172	·160	·148	·137	12	6
7	·125	·114	·103	·092	·081	·070	·059	·048	·037	·026	11	7
8	·015	·005	·995	·984	·974	·964	·954	·944	·933	·923	10	8
9	0 ·913	·903	·894	·884	·875	·865	·855	·846	·836	·827	10	9
90	·817	·808	·800	·791	·782	·774	·765	·756	·747	·739	9	90
1	·730	·722	·713	·705	·697	·689	·680	·672	·664	·655	8	1
2	·647	·640	·632	·625	·618	·611	·603	·596	·589	·581	7	2
3	·574	·567	·559	·552	·545	·538	·530	·523	·516	·508	7	3
4	·501	·495	·489	·483	·477	·471	·465	·459	·453	·447	6	4
95	·441	·435	·429	·422	·416	·410	·404	·398	·391	·385	6	95
6	·379	·375	·371	·366	·362	·358	·354	·350	·345	·341	4	6
7	·337	·334	·330	·327	·323	·320	·316	·313	·309	·306	4	7
8	·302	·297	·292	·287	·282	·277	·272	·267	·262	·257	5	8
9	·252	·247	·241	·236	·230	·225	·219	·214	·208	·203	6	9
100	·197	·188	·179	·170	·161	·152	·143	·134	·125	·116	9	100
1	·107											1

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

OM(5) ON THREE JOINT LIVES OF EQUAL AGE $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_{xxx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
10	16 ·525	·515	·504	·494	·484	·474	·463	·453	·443	·432	10	10
1	·422	·411	·401	·390	·379	·369	·358	·347	·336	·326	11	1
2	·315	·304	·293	·281	·270	·259	·248	·237	·225	·214	11	2
3	·203	·191	·180	·168	·157	·145	·133	·122	·110	·099	12	3
4	·087	·075	·063	·051	·039	·027	·014	·002	**·990**	**·978**	12	4
15	15 ·966	·954	·941	·929	·916	·904	·891	·879	·866	·854	13	15
6	·841	·828	·815	·802	·789	·776	·762	·749	·736	·723	13	6
7	·710	·697	·683	·670	·656	·643	·629	·616	·602	·589	14	7
8	·575	·561	·547	·533	·519	·505	·490	·476	·462	·448	14	8
9	·434	·419	·405	·390	·376	·361	·346	·332	·317	·303	15	9
20	·288	·273	·258	·243	·228	·213	·197	·182	·167	·152	15	20
1	·137	·121	·106	·090	·075	·059	·043	·028	·012	**·997**	16	1
2	14 ·981	·965	·948	·932	·916	·900	·883	·867	·851	·834	16	2
3	·818	·801	·784	·768	·751	·734	·717	·700	·684	·667	17	3
4	·650	·633	·615	·598	·581	·564	·546	·529	·512	·494	17	4
25	·477	·459	·441	·423	·405	·387	·369	·351	·333	·315	18	25
6	·297	·279	·260	·242	·223	·205	·186	·168	·149	·131	19	6
7	·112	·093	·074	·055	·036	·017	**·997**	**·978**	**·959**	**·940**	19	7
8	13 ·921	·901	·882	·862	·843	·823	·803	·784	·764	·745	20	8
9	·725	·705	·684	·664	·644	·624	·603	·583	·563	·542	20	9
30	·522	·501	·480	·460	·439	·418	·397	·376	·356	·335	21	30
1	·314	·293	·271	·250	·228	·207	·185	·164	·142	·121	22	1
2	·099	·077	·055	·033	·011	**·989**	**·967**	**·945**	**·923**	**·901**	22	2
3	12 ·879	·856	·834	·811	·789	·766	·743	·721	·698	·676	23	3
4	·653	·630	·607	·584	·561	·538	·514	·491	·468	·445	23	4
35	·422	·398	·375	·351	·327	·304	·280	·256	·232	·209	24	35
6	·185	·161	·136	·112	·088	·064	·039	·015	**·991**	**·966**	24	6
7	11 ·942	·917	·893	·868	·843	·819	·794	·769	·744	·720	25	7
8	·695	·670	·645	·619	·594	·569	·544	·519	·493	·468	25	8
9	·443	·417	·391	·366	·340	·314	·288	·262	·237	·211	26	9
40	·185	·159	·133	·106	·080	·054	·028	·002	**·975**	**·949**	26	40
1	10 ·923	·896	·870	·843	·817	·790	·763	·737	·710	·684	27	1
2	·657	·630	·603	·576	·549	·522	·494	·467	·440	·413	27	2
3	·386	·359	·331	·304	·276	·249	·222	·194	·167	·139	27	3
4	·112	·084	·057	·029	·001	**·974**	**·946**	**·918**	**·890**	**·863**	28	4
45	9 ·835	·807	·779	·751	·723	·695	·666	·638	·610	·582	28	45
6	·554	·526	·497	·469	·441	·413	·384	·356	·328	·299	28	6
7	·271	·243	·214	·186	·157	·129	·100	·072	·043	·015	29	7
8	8 ·986	·957	·928	·900	·871	·842	·813	·784	·756	·727	29	8
9	·698	·669	·640	·612	·583	·554	·525	·496	·468	·439	29	9
50	·410	·381	·352	·323	·294	·265	·236	·207	·178	·149	29	50
1	·120	·091	·062	·033	·004	**·975**	**·946**	**·917**	**·888**	**·859**	29	1
2	7 ·830	·801	·772	·743	·714	·685	·656	·627	·598	·569	29	2
3	·540	·511	·482	·453	·424	·396	·367	·338	·309	·280	29	3
4	·251	·222	·193	·165	·136	·107	·078	·049	·021	**·992**	29	4

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES

MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

ON THREE JOINT LIVES OF EQUAL AGE

$O^{M(5)}$

$3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_{xxx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
55	6 ·963	·934	·906	·877	·849	·820	·791	·763	·734	·706	29	55
6	·677	·649	·620	·592	·563	·535	·506	·478	·449	·421	29	6
7	·392	·364	·336	·308	·280	·252	·223	·195	·167	·139	28	7
8	·111	·083	·055	·028	·000	**·972**	**·944**	**·916**	**·889**	**·861**	28	8
9	5 ·833	·806	·778	·751	·723	·696	·668	·641	·613	·586	28	9
60	·558	·531	·504	·477	·450	·423	·395	·368	·341	·314	27	60
1	·287	·261	·234	·208	·181	·155	·128	·102	·075	·049	27	1
2	·022	**·996**	**·970**	**·944**	**·918**	**·892**	**·865**	**·839**	**·813**	**·787**	26	2
3	4 ·761	·736	·710	·685	·659	·634	·608	·583	·557	·532	26	3
4	·506	·481	·456	·431	·406	·382	·357	·332	·307	·282	25	4
65	·257	·233	·209	·184	·160	·136	·112	·088	·063	·039	24	65
6	·015	**·991**	**·968**	**·944**	**·921**	**·897**	**·873**	**·850**	**·826**	**·803**	24	6
7	3 ·779	·756	·733	·710	·687	·665	·642	·619	·596	·573	23	7
8	·550	·528	·506	·483	·461	·439	·417	·395	·372	·350	22	8
9	·328	·307	·285	·264	·242	·221	·200	·178	·157	·135	21	9
70	·114	·093	·073	·052	·032	·011	**·990**	**·970**	**·949**	**·929**	21	70
1	2 ·908	·888	·868	·848	·828	·809	·789	·769	·749	·729	20	1
2	·709	·690	·671	·652	·633	·614	·595	·576	·557	·538	19	2
3	·519	·501	·483	·464	·446	·428	·410	·392	·373	·355	18	3
4	·337	·320	·302	·285	·267	·250	·232	·215	·197	·180	18	4
75	·162	·145	·129	·112	·096	·079	·062	·046	·029	·013	17	75
6	1 ·996	·980	·964	·949	·933	·917	·901	·885	·870	·854	16	6
7	·838	·823	·808	·793	·778	·763	·748	·733	·718	·703	15	7
8	·688	·674	·660	·645	·631	·617	·603	·589	·574	·560	14	8
9	·546	·533	·519	·506	·492	·479	·466	·452	·439	·425	13	9
80	·412	·399	·387	·374	·362	·349	·336	·324	·311	·299	13	80
1	·286	·274	·262	·250	·238	·227	·215	·203	·191	·179	12	1
2	·167	·156	·145	·134	·123	·112	·100	·089	·078	·067	11	2
3	·056	·046	·035	·025	·014	·004	**·993**	**·983**	**·972**	**·962**	11	3
4	0 ·951	·941	·932	·922	·912	·903	·893	·883	·873	·864	10	4
85	·854	·845	·836	·827	·818	·809	·800	·791	·782	·773	9	85
6	·764	·756	·747	·739	·730	·722	·713	·705	·696	·688	9	6
7	·679	·671	·664	·656	·648	·641	·633	·625	·617	·610	8	7
8	·602	·595	·588	·581	·574	·567	·559	·552	·545	·538	7	8
9	·531	·524	·518	·511	·504	·498	·491	·484	·477	·471	7	9
90	·464	·458	·452	·446	·440	·435	·429	·423	·417	·411	6	90
1	·405	·399	·394	·388	·383	·377	·371	·366	·360	·355	6	1
2	·349	·344	·339	·335	·330	·325	·320	·315	·311	·306	5	2
3	·301	·296	·292	·287	·282	·278	·273	·268	·263	·259	5	3
4	·254	·250	·247	·243	·239	·236	·232	·228	·224	·221	4	4
95	·217	·213	·209	·205	·201	·197	·193	·189	·185	·181	4	95
6	·177	·175	·172	·170	·167	·165	·162	·160	·157	·155	3	6
7	·152	·150	·148	·147	·145	·143	·141	·139	·138	·136	2	7
8	·134	·131	·128	·126	·123	·120	·117	·114	·112	·109	3	8
9	·106	·103	·101	·098	·095	·093	·090	·087	·084	·082	3	9
100	·079	·075	·070	·066	·062	·058	·053	·049	·045	·040	4	100
1	·036											1

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

$O^{M(5)}$

VALUES OF ANNUITIES

ON FOUR JOINT LIVES OF EQUAL AGE

$3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_{xxxx} ·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9	Diff.	x
10	14 ·881	·872	·862	·853	·843	·834	·824	·815	·805	·796	10	10
1	·786	·776	·766	·756	·746	·737	·727	·717	·707	·697	10	1
2	·687	·677	·666	·656	·645	·635	·625	·614	·604	·593	10	2
3	·583	·572	·561	·551	·540	·529	·518	·507	·497	·486	11	3
4	·475	·464	·452	·441	·429	·418	·407	·395	·384	·372	11	4
15	·361	·349	·338	·326	·314	·303	·291	·279	·267	·256	12	15
6	·244	·232	·219	·207	·195	·183	·170	·158	·146	·133	12	6
7	·121	·108	·096	·083	·070	·058	·045	·032	·019	·007	13	7
8	13 ·994	·981	·968	·954	·941	·928	·915	·902	·888	·875	13	8
9	·862	·848	·834	·821	·807	·793	·779	·765	·752	·738	14	9
20	·724	·710	·695	·681	·667	·653	·638	·624	·610	·595	14	20
1	·581	·566	·551	·537	·522	·507	·492	·477	·463	·448	15	1
2	·433	·418	·402	·387	·371	·356	·341	·325	·310	·294	15	2
3	·279	·263	·247	·231	·215	·199	·183	·167	·151	·135	16	3
4	·119	·103	·086	·070	·053	·037	·020	·004	**·987**	**·971**	17	4
25	12 ·954	·937	·920	·903	·886	·869	·852	·835	·818	·801	17	25
6	·784	·766	·749	·731	·713	·696	·678	·660	·642	·625	18	6
7	·607	·589	·571	·552	·534	·516	·498	·480	·461	·443	18	7
8	·425	·406	·387	·369	·350	·331	·312	·293	·275	·256	19	8
9	·237	·218	·198	·179	·160	·141	·121	·102	·083	·063	19	9
30	·044	·024	·004	**·984**	**·964**	**·945**	**·925**	**·905**	**·885**	**·865**	20	30
1	11 ·845	·825	·804	·784	·763	·743	·722	·702	·681	·661	21	1
2	·640	·619	·598	·577	·556	·535	·514	·493	·472	·451	21	2
3	·430	·408	·387	·365	·344	·322	·300	·279	·257	·236	22	3
4	·214	·192	·170	·148	·126	·104	·081	·059	·037	·015	22	4
35	10 ·993	·970	·948	·925	·903	·880	·857	·835	·812	·790	23	35
6	·767	·744	·721	·698	·675	·652	·628	·605	·582	·559	23	6
7	·536	·512	·489	·465	·442	·418	·394	·371	·347	·324	24	7
8	·300	·276	·252	·228	·204	·180	·155	·131	·107	·083	24	8
9	·059	·035	·010	**·986**	**·961**	**·937**	**·912**	**·888**	**·863**	**·839**	25	9
40	9 ·814	·789	·764	·739	·714	·690	·665	·640	·615	·590	25	40
1	·565	·540	·514	·489	·464	·439	·413	·388	·363	·337	25	1
2	·312	·286	·261	·235	·210	·184	·158	·133	·107	·082	26	2
3	·056	·030	·004	**·978**	**·952**	**·927**	**·901**	**·875**	**·849**	**·823**	26	3
4	8 ·797	·771	·744	·718	·692	·666	·639	·613	·587	·560	26	4
45	·534	·508	·481	·455	·428	·402	·376	·349	·323	·296	26	45
6	·270	·243	·217	·190	·163	·137	·110	·083	·056	·030	27	6
7	·003	**·976**	**·949**	**·923**	**·896**	**·869**	**·842**	**·815**	**·789**	**·762**	27	7
8	7 ·735	·708	·681	·655	·628	·601	·574	·547	·521	·494	27	8
9	·467	·440	·413	·386	·359	·332	·305	·278	·251	·224	27	9
50	·197	·170	·143	·116	·089	·063	·036	·009	**·982**	**·955**	27	50
1	6 ·928	·901	·874	·847	·820	·794	·767	·740	·713	·686	27	1
2	·659	·632	·605	·578	·551	·525	·498	·471	·444	·417	27	2
3	·390	·363	·337	·310	·284	·257	·230	·204	·177	·151	27	3
4	·124	·098	·071	·045	·018	**·992**	**·965**	**·939**	**·912**	**·886**	27	4

WHOLE-LIFE PARTICIPATING ASSURANCES
MALE LIVES

VALUES OF ANNUITIES

$O^{M(5)}$ ON FOUR JOINT LIVES OF EQUAL AGE $3\frac{1}{2}$ PER CENT.

x	a_{xxxx}										Diff.	x
	·0	·1	·2	·3	·4	·5	·6	·7	·8	·9		
55	5 ·859	·833	·807	·780	·754	·728	·702	·676	·649	·623	26	55
6	·597	·571	·545	·519	·493	·468	·442	·416	·390	·364	26	6
7	·338	·312	·287	·261	·236	·210	·184	·159	·133	·108	26	7
8	·082	·057	·032	·006	**·981**	**·956**	**·931**	**·906**	**·880**	**·855**	25	8
9	4 ·830	·805	·781	·756	·731	·707	·682	·657	·632	·608	25	9
60	·583	·559	·535	·510	·486	·462	·438	·414	·389	·365	24	60
1	·341	·317	·294	·270	·246	·223	·199	·175	·151	·128	24	1
2	·104	·081	·058	·034	·011	**·988**	**·965**	**·942**	**·918**	**·895**	23	2
3	3 ·872	·850	·827	·805	·782	·760	·737	·715	·692	·670	23	3
4	·647	·625	·603	·581	·559	·538	·516	·494	·472	·450	22	4
65	·428	·407	·386	·364	·343	·322	·301	·280	·258	·237	21	65
6	·216	·196	·175	·155	·134	·114	·093	·073	·052	·032	21	6
7	·011	**·991**	**·971**	**·951**	**·931**	**·912**	**·892**	**·872**	**·852**	**·832**	20	7
8	2 ·812	·793	·774	·755	·736	·717	·698	·679	·660	·641	19	8
9	·622	·604	·585	·567	·548	·530	·512	·493	·475	·456	18	9
70	·438	·420	·403	·385	·368	·350	·332	·315	·297	·280	18	70
1	·262	·245	·228	·212	·195	·178	·161	·144	·128	·111	17	1
2	·094	·078	·062	·046	·030	·014	**·998**	**·982**	**·966**	**·950**	16	2
3	1 ·934	·919	·903	·888	·873	·858	·842	·827	·812	·796	15	3
4	·781	·767	·752	·738	·723	·709	·694	·680	·665	·651	15	4
75	·636	·622	·609	·595	·581	·568	·554	·540	·526	·513	14	75
6	·499	·486	·473	·460	·447	·434	·421	·408	·395	·382	13	6
7	·369	·357	·344	·332	·320	·308	·295	·283	·271	·258	12	7
8	·246	·235	·223	·212	·200	·189	·177	·166	·154	·143	12	8
9	·131	·120	·109	·099	·088	·077	·066	·055	·045	·034	11	9
80	·023	·013	·003	**·992**	**·982**	**·972**	**·962**	**·952**	**·941**	**·931**	10	80
1	0 ·921	·912	·902	·893	·883	·874	·865	·855	·846	·836	9	1
2	·827	·818	·809	·801	·792	·783	·774	·765	·757	·748	9	2
3	·739	·731	·723	·714	·706	·698	·690	·682	·673	·665	8	3
4	·657	·650	·642	·635	·627	·620	·612	·605	·597	·590	8	4
85	·582	·575	·568	·561	·554	·547	·540	·533	·526	·519	7	85
6	·512	·506	·499	·493	·486	·480	·474	·467	·461	·454	6	6
7	·448	·442	·436	·431	·425	·419	·413	·407	·402	·396	6	7
8	·390	·385	·379	·374	·369	·364	·358	·353	·348	·342	5	8
9	·337	·332	·327	·322	·317	·313	·308	·303	·298	·293	5	9
90	·288	·284	·279	·275	·271	·267	·262	·258	·254	·249	4	90
1	·245	·241	·237	·233	·229	·225	·221	·217	·213	·209	4	1
2	·205	·202	·198	·195	·192	·189	·185	·182	·179	·175	3	2
3	·172	·169	·166	·162	·159	·156	·153	·150	·146	·143	3	3
4	·140	·138	·135	·133	·130	·128	·125	·123	·120	·118	3	4
95	·115	·113	·110	·108	·105	·103	·100	·098	·095	·093	3	95
6	·090	·088	·087	·085	·084	·082	·080	·079	·077	·076	2	6
7	·074	·073	·072	·071	·070	·069	·067	·066	·065	·064	1	7
8	·063	·061	·060	·058	·057	·055	·053	·052	·050	·049	2	8
9	·047	·046	·044	·043	·041	·040	·039	·037	·036	·034	1	9
100	·033	·031	·029	·027	·025	·023	·020	·018	·016	·014	2	100
1	·012	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1

HG Institute of Actuaries, London
8793 British offices life tables
I58

PLEASE DO NOT REMOVE
CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY